



REFERENCE : EX600-A

Das vorgeschlagene horizontale Leitwerk ist Teil des aerodynamischen Modells des Airbus A320, das für Windkanaltests im Maßstab 1: 11 ausgelegt ist.

Bildungsziele :

Dieses System ermöglicht die Annäherung an die Bereiche Maschinenbau und Elektrotechnik:

- Strukturelle Analyse des Leitwerkskontrollmechanismus
- 1 TD mit korrigierter Rolle des Leitwerks in der Flugdynamik der A320
- Funktionelle Analyse des Leitwerkskontrollmechanismus
- Identifikation der Komponenten des Leitwerkskontrollmechanismus
- Schematische und geometrische Darstellungen dieses Mechanismus
- Kinematisches Verhalten dieses Mechanismus
- Statisches Verhalten dieses Mechanismus
- Technische Analyse, Eigenschaften von Baugruppen und Führungen
- Definition, Aufbau eines Slave-Systems und Definition der Performance
- Open-Loop-Betrieb des Systems mit Graphen von kinematischen und dynamischen Funktionen
- Closed-Loop-Betrieb des Slave-Systems (Verstärkungseinstellung) mit kinematischen und dynamischen Funktionsgraphen

Technische Spezifikationen :

Teil Energiekette zusammengesetzt:

- eine angelenkte Heckstütze gegenüber der Befestigungsarmatur,
- Die Unterstützung wurde konzipiert, um manuell eine ergänzende Anstrengung der Störung auf dem Leitwerk zu ermöglichen
- ein DC-Motor
- ein Kegelradpaar mit geraden Zähnen,
- ein Schraubensystem - Kugelmutter,
- zwei Federstäbe (simuliert die aerodynamischen Kräfte), mit Federn von zwei verschiedenen Steifigkeiten.
- Eine Anzeigevorrichtung für den Betrieb der Kugelumlaufspindel.
- Teileinformationen und Steuerkette:
- eine Karte, um die Daten zu erhalten
- ein Winkelpositionssensor, der sich auf der Kugelumlaufspindel befindet
- ein potentiometrischer Sensor, der sich auf der Kippbox befindet und den Rotationswinkel des Leitwerks misst
- einer Erfassungskette der folgenden Funktionen: Spannung an den Motorklemmen, Moment des Motordrehmoments, Winkelpositionen des Leitwerks, angulare Eingangs- und Ausgangsdrehzahlen des

Nicht vertragliches Foto

**SERVICE : UN ORDINATEUR DE TYPE PC
AVEC WINDOWS, SOLIDWORKS ET
COSMOTION UNE ALIMENTATION
ELECTRIQUE : 220V - 50 HZ -
MONOPHASEE
GROÙE : EX600 : 700 X 500 X 400 MM /
ARMOIRE ELECTRIQUE : 300 X 220 X 150
MM
GEWICHT : EX600 : 4 KG /ARMOIRE
ELECTRIQUE : 1 KG**

Mechanismus, Gesamtuntersetzungsverhältnis

- eine elektrische Box, die die Stromkarte, ein Netzteil, die für den Anschluss des Modells und des PCs erforderlichen Anschlüsse enthält.
- Technische Datei, pädagogisch, Ressource, auf CD-ROM.