



Lettre
d'informations #
9

Meilleure résolution:
1024 x 768

**AEROSPACE
TESTING
EXPO2007
EUROPE**

27, 28, 29 Mars 2007

New Munich Trade Fair Centre, Munich, Allemagne

Stand PRODERA N° 1736

NOUVELLE GAMME D'EXCITATEURS INERTIELS

INTEGRANT LES TECHNOLOGIES LES PLUS RECENTES

PARFAITEMENT ADAPTES AUX CONDITIONS DE VOL ET DIVERSES
APPLICATIONS AU SOL

Mars 2007

PRODERA
Enclos d'Esquerre
31380 VILLARIES
FRANCE
Tél : +33 5 61 84 36 98
Fax : +33 5 61 84 17
91

Séries EI 797 et EI 799

Les excitateurs inertiels types EI 799 (excitation horizontale) et EI 797 (excitation verticale) délivrent une force de 450 N. Ces excitateurs sont alimentés par des amplificateurs embarqués triphasés type A 520 de 115 V et 400 Hz.

E-mail:

prodera@prodera.com

Web:

www.prodera.com

Applications



Système de ravitaillement à perche (Photo EADS CASA)

Premiers vols couronnés de succès pour le nouveau système de ravitaillement à perche (ARBS) de EADS

Madrid, le 3 Avril 2006

Le 30 mars 2006, la première phase du programme d'essai en vol de l'ARBS (Système de Ravitaillement à Perche) a été mise en oeuvre avec succès après 3 ans de développement. EADS CASA est responsable de la conception et de la fabrication de cette nouvelle génération de système de ravitaillement. Les résultats préliminaires des essais ont montré que les qualités de manoeuvrabilité ne sont pas influencées par l'installation du ravitailleur.

www.eads.net

Pour télécharger la fiche technique de l'excitateur inertiel type EI 797, cliquer sur [Fiche technique EI 797](#)

Pour télécharger la fiche technique de l'excitateur inertiel type EI 799, cliquer sur [Fiche technique EI 799](#)

Série EI 20

L'un des principaux soucis rencontrés lors de la préparation d'un essai de vibrations en vol ou au sol est de positionner et de câbler correctement les accéléromètres triaxiaux en respectant les axes X, Y et Z de la structure en essai. Ces opérations sont particulièrement délicates lorsque les capteurs sont fixés à l'intérieur de la structure et qu'il existe des branchements entre plusieurs interfaces.

Nous avons développé l'excitateur inertiel EI 20 de 40 N dans le but de faciliter ce type de tâche. Les vibrations locales dans les axes X, Y et Z peuvent être introduites par un ingénieur tout en mesurant les réponses des capteurs.

Il est possible soit de fixer soit d'appuyer contre la structure en essai cet excitateur inertiel de type EI 20.

Pour télécharger la fiche technique de l'excitateur inertiel type EI 20, cliquer sur [Fiche technique EI 20](#)

NOS PRODUITS

Les produits mentionnés ci-dessous sont standards et entièrement opérationnels.

Notre service Recherche & Développement est à votre disposition pour tout développement spécial, logiciel ou matériel.

EQUIPEMENTS D'ESSAIS DE VIBRATION AU SOL

- Gamme complète d'Excitateurs d'Analyse Modale à Force Constante (CFMS) et d'Amplificateurs à contre-réaction courant (CCA), d'Accéléromètres d'Analyse Modale et d'Amplificateurs de conditionnement
- Système d'excitation et d'acquisition multipoint P-SYS-MODAL
- Dernière version du logiciel P-WIN-MODAL qui calcule les paramètres modaux d'une structure en utilisant 4 méthodes modales différentes pour une précision augmentée
- Systèmes de suspension pour les excitateurs d'analyse modale et les structures
- Système de calibration d'excitateurs traçables NIST
- Unité de calibration de logiciel d'analyse modale Strucsim-3-D

EQUIPEMENTS D'ESSAIS EN VOL

- P-FLIGHT-MODAL : Logiciel de Prédiction de Flottement dans les domaines sub, super et transsoniques. Données importées : résultats de l'essai de vibration au sol ou résultats externes
- P-FLUTTER-MONITORING: Logiciel de Contrôle de Flottement à 32 voies
- Equipement d'excitation en vol :
 - Impulseurs pyrotechniques utilisés en vol pour l'excitation synchrone

- multipoint en phase ou en opposition de phase
- Nouvelle gamme d'excitateurs inertiels de 450 N et d'amplificateurs embarqués 115 V / 400 Hz

Logiciels et systèmes complémentaires :

- Logiciel de gestion de bases de données
- Solutions logicielles pour comparaison par la méthode des éléments finis
- Equipement de télémessure PCM

**N'hésitez pas à distribuer cette
lettre d'informations à vos
collègues !!**

Si vous ne souhaitez plus recevoir nos lettres d'information, veuillez cliquer sur prodera@prodera.com et indiquer en sujet "SUPPRESSION".