



ELECTROFORCE 3330 A-T « BOSE » (INVENTAIRE ISAE SUPAERO jean-benoit.alibert@isae-supaeo.fr)

PRINCIPE	<p>La machine d'essais Electroforce 3330 série II se prête à une large gamme d'essais, en particulier la plupart des essais dynamique (DMA, boucles d'hystérésis, ...) de caractérisation de matériaux et de fatigue.</p> <p>Avec une réponse en fréquence depuis le statique jusqu'à 100 Hz et une enveloppe de chargement de ± 3000 N, l'Electroforce 3330 série II est un système polyvalent bien adapté à diverses applications d'essais telles que les essais de durabilité et la caractérisation dynamique de composants et de matériaux élaborés.</p>												
TYPE/REF	ELECTROFORCE 3330 A-T												
CONSTRUCTEUR	BOSE ELECTROFORCE												
CAPACITES	<table><tr><td>Force (Torque) Max :</td><td>+/- 3kN Dynamique</td></tr><tr><td>Force (Continu) Statique ou RMS :</td><td>+/- 2.1kN Dynamique</td></tr><tr><td>Déplacement / Rotation :</td><td>+/- 12.7 mm (+/- 0.5 in)</td></tr><tr><td>Fréquence Axial Max :</td><td>100 Hz</td></tr><tr><td>Diamètre de la colonne :</td><td>50 mm (2 in)</td></tr><tr><td>Espacement des colonnes :</td><td>460 mm (18in)</td></tr></table>	Force (Torque) Max :	+/- 3kN Dynamique	Force (Continu) Statique ou RMS :	+/- 2.1kN Dynamique	Déplacement / Rotation :	+/- 12.7 mm (+/- 0.5 in)	Fréquence Axial Max :	100 Hz	Diamètre de la colonne :	50 mm (2 in)	Espacement des colonnes :	460 mm (18in)
Force (Torque) Max :	+/- 3kN Dynamique												
Force (Continu) Statique ou RMS :	+/- 2.1kN Dynamique												
Déplacement / Rotation :	+/- 12.7 mm (+/- 0.5 in)												
Fréquence Axial Max :	100 Hz												
Diamètre de la colonne :	50 mm (2 in)												
Espacement des colonnes :	460 mm (18in)												
PILOTAGE	<p>Le système de pilotage est composé du software WinTest et d'un contrôleur électronique PCI associé pour gérer l'acquisition des données, la génération de signaux et le pilotage de la machine.</p> <p>Le software WinTest fonctionne sur un PC de bureau sous environnement Windows 7 et dispose d'une interface graphique adaptable par l'utilisateur.</p>												
QUALITE	<p>Capable de fonctionner à 100 Hz et de générer une force de ± 3000 N, la 3300 se prête à une grande diversité d'essais de fatigue.</p> <p>Chargements complexes axial et torsion avec pilotage en rotation ou en couple.</p> <p>Mesure du déplacement de haute précision et de haute résolution. Large gamme d'applications grâce à un fonctionnement de 0 à 100 Hz.</p>												

