



kilonewton
ZA du Chênet
24, rue de Chênet
91490 MILLY-LA-FORÊT
Tél. +33 1 64 97 37 26
contact@kilonewton.fr
www.kilonewton.fr

Vibrateurs électrodynamiques à aimant permanent 50 N à 1000 N



Applications typiques

Les systèmes vibratoires électrodynamiques **DONGLING™** présentent une large bande de fréquence. On trouve leurs champs d'application dans l'automobile, l'aéronautique, la défense, le médical et l'électronique.

Comment choisir un système vibratoire ?

Il est essentiel de prendre en compte les dimensions, la masse et la position du spécimen.
Il est vivement recommandé de positionner le centre de gravité de l'objet testé sur l'axe de vibration. Lorsque cela n'est pas possible, il convient de vérifier que le moment de basculement imposé est compatible avec le vibrateur.
Il est conseillé de garder une réserve de force de l'ordre de 20 %, pour pallier les effets des masses dynamiques.
Il est important de prendre en compte les essais combinés "vibrations + climatique".

Equipage mobile

La conception renforcée de nos armatures procure une grande fiabilité et des performances inégalées à nos systèmes vibratoires. Elles ont été particulièrement optimisées pour augmenter leur raideur et leur capacité à transmettre la force. Elles sont particulièrement adaptées à des essais de longue durée. Elles sont idéales pour une utilisation en R & D, en production, en fatigue et en qualification.

Amplificateur de puissance

Amplificateur analogique refroidi par air, équipé de sécurités redondantes.

Sécurité

Les systèmes vibratoires électrodynamiques **DONGLING™** sont conformes aux exigences des directives CE et aux normes ISO.

Vibrateurs électrodynamiques à aimant permanent



Vibrateur	ESS-005	ESS-025	ESS-050	ESD-005	ESD-015	ESD-045	ESD-100
Amplificateur	MP-500	PA-1200	PA-1200	MP-500	PA-1200	PA-1200	PA-2000
Refroidissement	Naturel	Naturel	Turbine intégrée	Naturel	Naturel	EUP-100D	EUP-100D
Force Sinus [Nc]	50	250	500	50	150	450	1000
Déplacement [mm cc]	6	10	16	10	25	25	16
Vitesse [m/s c]	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6
Accélération [m/s ² c]	300	250	300	300	450	1000	1000
Diamètre de la bobine [mm]	D30	D95	D120	M4	M6	M8	M10
Masse de l'équipage mobile [kg]	0,15	1,0	1,7	0,16	0,35	0,45	1,2
Gamme de fréquence [Hz]	DC-10000	DC-10000	DC-10000	DC-10000	DC-6000	DC-6000	DC-6000
Masse [kg]	5,0	85	95	3	15	25	40

Nota : pour plus d'informations, prière de se reporter aux fiches techniques individuelles