

CENTROTECNICA
stress to ensure

Lo.F.Hi.S.

Low Frequency High Stroke

Non solo una simulatrice terremoti...

La **Lo.F.Hi.S.** è una macchina che combina prestazioni uniche

SHOCK DI LUNGA DURATA: 20g / 100ms

Parametri di shock tipici delle MIL-STD

VIBRAZIONI A BASSA FREQUENZA: 0 - 600 Hz

Parametri adatti ai test sismici e navali

TARATURA ACCELEROMETRI SISMICI

Una Lo.F.Hi.S. è in dotazione al nostro LAT

La Lo.F.Hi.S. è disponibile in tre versioni fortemente caratterizzate



Model 01

Utilizzata soprattutto per produrre shock con corsa particolarmente lunga.

È ideale per eseguire profili di shock 20g/100ms tipici delle norme MIL-STD.



Model 02

Destinata principalmente allo studio su modelli in scala degli effetti strutturali dovuti alle sollecitazioni da scosse sismiche.

Ideale per la taratura degli accelerometri sismici.



Model 03

Realizzata su specifica richiesta dell'Università di Catania per essere utilizzata nelle aule a scopo didattico.

È particolarmente compatta e di facile trasportabilità grazie alla costruzione modulare.

La Lo.F.Hi.S. ha una tecnologia unica tra gli shaker

Utilizza la tecnologia dei motori lineari, mai applicata prima ad uno shaker, per muovere una tavola su cui alloggiare campioni di test o accelerometri da tarare.

I motori lineari danno alla macchina la possibilità, idealmente, di avere corsa illimitata, velocità elevata e controllo molto accurato a bassa frequenza (il sistema permette frequenze senza distorsioni anche da 0,1Hz).

Delle caratteristiche prestazionali così inusuali permettono alla Lo.F.Hi.S. di soddisfare specifiche esigenze di test impraticabili per un normale shaker elettrodinamico.

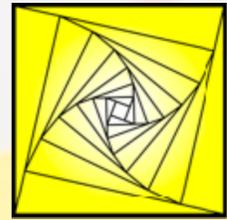
La Lo.F.Hi.S. viene fornita con un PC di controllo e può essere installata con estrema semplicità: necessita unicamente di una presa da 220V.



Lo.F.Hi.S. caratteristiche e prestazioni

| | unità di misura | MODEL 01 | MODEL 02 | MODEL 03 |
|--|------------------|------------|-----------|-----------|
| Corsa massima * | mm | 875 | 286 | 574 |
| Velocità massima | m/s | 6,6 | 2,5 | 2,5 |
| Massimo picco di forza | kN | 12 | 2 | 0,6 |
| Massima forza continua | kN | 2,2 | 0,9 | 0,3 |
| Frequenza di esercizio | Hz | 0,4 - 500 | 0,1 - 500 | 0,1 - 600 |
| Massima accelerazione sine a vuoto | m/s ² | 200 | 25 | 38 |
| Massima accelerazione shock a vuoto | m/s ² | 350 | 57 | 76 |
| Area utile per il setup | mm | 850 x 1000 | 600 x 800 | 300 x 300 |

* Valore ampiamente personalizzabile secondo le necessità del cliente.



CENTROTECNICA
stress to ensure

Ci avvaliamo di una rete di partner fidati per fornire messa in opera, consulenza, assistenza e manutenzione per tutti i prodotti consegnati nel mondo.

Per informazioni o quotazioni, contattateci via mail: sales@ctecnica.it o telefono: +39(0)255305888

Centrotecnica S.r.l. via Confalonieri, 23 - 20060 - Masate - MI www.centrotecnica.net