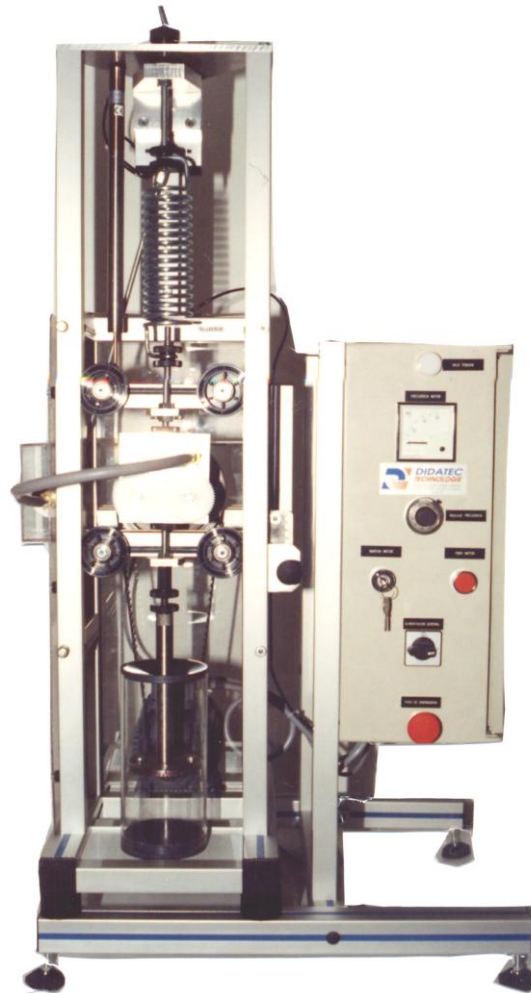


Banc d'étude de vibrations libres et forcées

DESCRIPTIF

- Le banc est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- Manipulations rapides et simples à réaliser.
- L'intérêt didactique de ce banc est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.
- Protections des organes mobiles par capots transparents.
- Plage d'utilisation de 0 à 10 Hz.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude d'un système simple masse/ressort.
- Etude d'un système masse/ressort/amortisseur
- Détermination du facteur d'amortissement
- Etude d'un système masse/ressort/amortisseurs soumis à une force périodique interne.
- Etude d'un système masse/ressort/amortisseurs avec déplacement périodique du point d'attache supérieur.
- Détermination des rapports de phase.
- Utilisation d'un logiciel d'exploitation multifonctions

■ PORTIQUE

Structure aluminium anodisé rigide assurant le guidage du chariot
Chariot suspendu guidé par quatre galets.

■ ACCESSOIRES

Trois ressorts de raideurs différentes
Un chariot à masselottes avec câble de transmission flexible
Un amortisseur transparent démontable et réglable
Un jeu de cinq masses

■ INSTRUMENTATION

Un logiciel d'exploitation fonctions : oscilloscope, enregistreur, tableur.
Un capteur d'amplitude LVDT
Un potentiomètre de phase multi tours.
Un variateur de fréquence

■ OPTION (NON COMPRISE)

1 ordinateur de type PC

UTILITES

230 Vac Mono

VOLUME D'INSTALLATION

Longueur	: 625 mm
Largeur	: 520 mm
Hauteur	: 1200 mm
Masse	: 52 kg