



TM01 Machine à chocs Fiche Technique

Brand of ACOEM



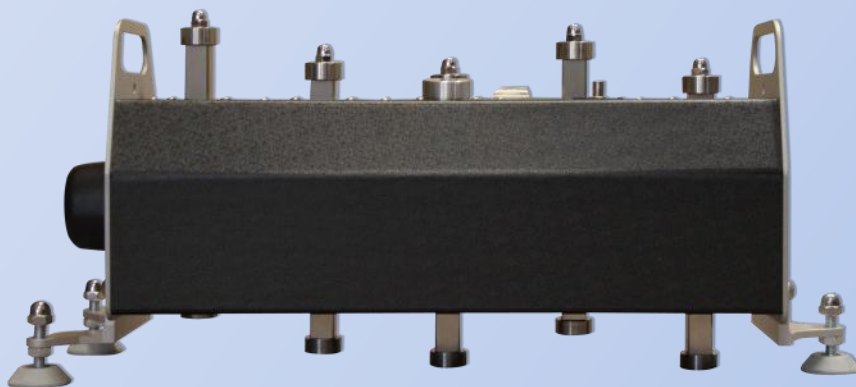
Powered by Sound Solutions
Products Limited

TM01 - LA MACHINE A CHOCS PENSEE PAR LES ACOUSTICIENS

PARTENARIAT

01dB s'associe avec la société anglaise **Sound Solutions Products Limited** pour proposer à ses clients sa nouvelle machine à chocs simple et fiable : **TM01**. Filiale d'un grand bureau d'études anglais, **Acoustic Associates Sussex Ltd**, leur objectif est de proposer des produits pensés par les acousticiens pour les acousticiens. Après de multiples mesures sur le terrain, les machines à chocs disponibles sur le marché ne satisfaisant pas à leurs attentes, les ingénieurs acousticiens de Sound Solutions Products Ltd ont développé leur propre machine à chocs avec pour objectifs principaux qualité et efficacité.

01dB propose en exclusivité mondiale la nouvelle machine à chocs **TM01** à l'ensemble de ses clients (français et internationaux) et distributeurs agréés. Ce nouvel accessoire vient compléter les produits de la gamme 01dB dédiés à la mesure en acoustique du bâtiment : SOLO Black Edition, logiciel dBBATI, source GDB-S...



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

La machine à chocs **TM01** possède les caractéristiques techniques suivantes :

- Légère et robuste
- 2 heures d'autonomie en continu (batterie intégrée)
- Vérification par système optique de la cadence et de la séquence de chute des marteaux
- Information visuelle (LED) et auditive (changement de cadence) en cas de fréquence de frappe non normalisée
- Aucune lubrification nécessaire sur les marteaux
- Cale de réglage de hauteur de chute fixée sur la machine pour une vérification simple et rapide
- Durée de fonctionnement en continu programmable (5 mn ou 20 mn)
- Contrôle à distance par télécommande (fournie) ou par le sonomètre SOLO Black Edition associé à son module SWT001

APPLICATIONS PRINCIPALES

La machine à chocs **TM01** permet la réalisation des mesures de bruits d'impacts conformément aux différentes normes en vigueur.

- Acoustique du bâtiment
- Mesure du niveau de bruit d'impact in situ
- Mesure du niveau de bruit d'impact en laboratoire

DESCRIPTION GENERALE

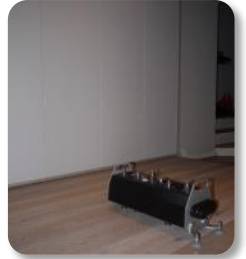
La machine à chocs **TM01** est composée d'un châssis aluminium reposant sur 3 pieds en caoutchouc réglables en hauteur. Elle intègre un vilebrequin qui anime 5 marteaux de masse 500g espacés chacun de 10 cm. La **TM01** permet la chute des marteaux d'une hauteur de 40 mm avec un espacement temporel de 100 ms entre chaque chute de marteau.

La **TM01** incorpore une batterie au plomb permettant un fonctionnement optimal et normalisé de plus de 2 heures en continu.

Un bouton poussoir permet la gestion du fonctionnement de la machine. Selon la durée de la pression, les actions suivantes peuvent être réalisées :

- Mise sous tension de la machine : Appui court (<850 ms)
- Fonctionnement pour une durée de 5 mn : Appui court
- Fonctionnement pour une durée de 20 mn : Appui long (850-2500ms)
- Mise hors tension de la machine : Appui prolongé (> 2500 ms)

La **TM01** est aussi fournie avec une télécommande radiofréquence permettant un départ et un arrêt à distance. La zone de couverture de l'émetteur permet typiquement de traverser les parois mises en œuvre dans les bâtiments d'habitation et tertiaires (la portée de l'émetteur en champ direct est de plus de 100m).



ECOUTEZ VOTRE MACHINE

La machine à chocs **TM01** possède un contrôleur de vitesse électronique, intégrant une unité optique de retour d'information. Ce système permet de valider la bonne cadence de frappe des marteaux.

En cas de batterie trop faible par exemple pour assurer la cadence, la machine à chocs **TM01** fournit une information visuelle à l'aide d'une LED rouge. De plus, la **TM01** modifie la cadence de frappe qui devient irrégulière. Ceci s'avère particulièrement utile lorsque l'utilisateur est dans la pièce de réception. Il pourra ainsi diagnostiquer à distance un dysfonctionnement.



INTEGRATION DANS LA GAMME 01DB

La machine à chocs **TM01** est parfaitement intégrée dans la gamme de produits 01dB adaptés à la mesure du bâtiment. En effet, à l'aide du boîtier **SWT001**, le sonomètre **SOLO Black Edition** peut lancer et arrêter automatiquement la **TM01** lors de la mesure de réception au bruit d'impacts.

Avec le logiciel **dBSOLO-B** installé sur une tablette PC, l'utilisateur peut contrôler aussi bien le sonomètre **SOLO** que la machine à chocs **TM01**.

LIVRABLES ET OPTIONS

La machine à chocs **TM01** est livrée avec les accessoires suivants :

- Batterie (intégrée dans la machine)
- Alimentation électrique
- Télécommande sans fil (Pile fournie et récepteur intégré dans la machine)
- Antenne pour réception signal
- Cale de réglage de la hauteur de chute des marteaux
- Clé pour réglage des pieds
- Certificat d'étalonnage

En option, 01dB propose :

- une valise de transport **FL01**
- le module de télécommande **SWT001** pour le sonomètre **SOLO Black Edition**



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Normes de références

ISO140 partie VI, VII et VIII
ISO 717
DIN 52210
BS 5821
ASTM E-492
ASTM E-1007

Conformité CE

EN50081-1 et EN50082-1

Caractéristiques des marteaux

Nombre : 5
Matière : Acier inoxydable
Masse : 500 g +/- 6 g
Diamètre : 30 mm +/- 0,2 mm
Distance de séparation : 100 mm
Hauteur de chute nominale : 40 mm
Cadence : 10 impacts par seconde
Séquence : 1, 3, 5, 2, 4

Etalonnage

Chaque machine est livrée avec son certificat de conformité

Dimensions hors tout

L x H x P : 650x215x275 mm (25.6x8.6x10,8")

Masse

10.2 kg / 22.5 lb (batterie comprise)

Pieds de stabilisation

Nombre : 3
Réglables en hauteur avec clé fournie
Cale de hauteur de chute fournie

Alimentation électrique

Chargeur externe
Entrée 100-240V AC, 50/60Hz, 1.0A
Sortie : 18V 2.22A
Consommation : 40W Max

Batterie

Type : plomb acide gel sans entretien
Autonomie : > 2 heures en continu (cadence de frappe assurée)
Temps de charge : 8 heures environ

Bouton poussoir Multifonctions

Appui court : ON / Marche (5 mn)/ Mise en Pause
Appui long : Marche 20 mn
Appui maintenu : OFF

Télécommande à distance

Nombre de boutons : 1
Fréquence : 433 MHz EMC conforme norme européenne
Distance d'utilisation : 100 m en champ libre
LxHxP : 6.7x1.7x3.6 mm (0.26x0.07x0.14")
Masse : 26 g / 0.06 lb

Température

Fonctionnement : -10 à +50° C / 90% RH
Stockage : -20 à +70°C / 90% RH

Maintenance

Aucune lubrification nécessaire
Vérification de conformité tous les 2 ans conseillée

Garantie

2 ans pièces et main d'œuvre

Options disponibles

Valise de Transport FL01
- Masse : < 5 kg
- Dimensions : 705x270x350 mm (29.5x10.6x13.8")
Télécommande SWT001 pour sonomètre SOLO

REFERENCES PRODUITS

Références principales

SDI1004000 Machines à chocs TM01
SDI3003000 Machines à chocs TM01 avec valise de transport FL01
SDI1005000 Valise de transport FL01 seule

Pièces détachées

SDI1006000 Alimentation électrique
SDI1007000 Télécommande sans fil
SDI1008000 Antenne pour réception signal
SDI1009000 Cale de réglage hauteur de chute des marteaux
SDI1010000 Clé pour réglage des pieds
SDI1011000 Batterie
SDI1012000 Unité optique
SDI1013000 Contrôleur de vitesse

Produits complémentaires

KITSM1BAT SOLO Black Edition classe 1 module bâtiment
KITSM2BAT SOLO Black Edition classe 2 module bâtiment
OSO1048000 Option SOLO - Module bâtiment
SSN6005000 Logiciel PC dBBATI pour SOLO
SOL2009000 Logiciel PC/Tablette PC dBSOLO-B
APH1040 Télécommande RF SWT001 pour SOLO
SON1001000 Source de bruit rose GDB-S

ACOEM

Smart monitoring, diagnosis & solutions

Dans un monde complexe en accélération constante, la maîtrise du risque est déterminante. **ACOEM** aide les acteurs de l'Industrie, de l'environnement et de la défense à prendre des décisions et agir pour :

- assurer la productivité et la fiabilité des machines industrielles
- prévenir les nuisances sonores et vibratoires
- protéger les hommes, les sites et les véhicules sur les théâtres d'opération
- contribuer au développement efficace de produits silencieux, robustes et performants

Partout dans le monde, les 400 collaborateurs **ACOEM** innovent dans les métiers de la surveillance, de la maintenance et de l'ingénierie avec les marques **01dB**, **ONEPROD**, **FIXTURLASER** et **METRAVIB**.

Retrouvez-nous sur www.acoemgroup.com



200 Chemin des Ormeaux
69578 LIMONEST – FRANCE
Tel. +33 (0)4 72 52 48 00

www.acoemgroup.com

Asia
Tel. + 66 (2) 7112 293 – Fax : + 66 (2) 7112 293

South America
Tel. + 55 (11) 5089 6460 – Fax : + 55 (11) 5089 6454
