



TM01 Máquina de impactos

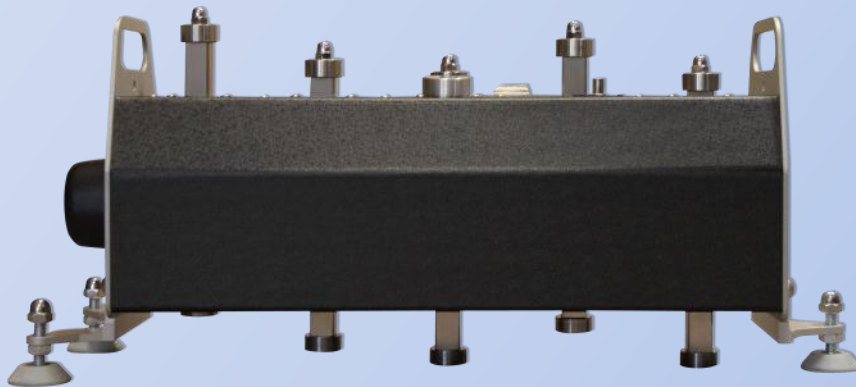
Ficha Técnica

TM01 - A MÁQUINA DE IMPACTOS PENSADA POR ESPECIALISTAS EM ACÚSTICA

PARCERIA

01dB associa-se à empresa inglesa **Sound Solutions Products Limited** para oferecer a seus clientes sua nova máquina de impactos simples e confiável: a **TM01**. Filial de um grande escritório de projetos inglês, **Acoustic Associates Sussex Ltd**, seu objetivo é oferecer produtos pensados por especialistas em acústica, para os especialistas em acústica. Após múltiplas medições no terreno, e como as máquinas de impactos disponíveis no mercado não satisfaziam a suas exigências, os engenheiros em acústica da Sound Solutions Products Ltd desenvolveram sua própria máquina de impactos, tendo como principais objetivos a qualidade e a produtividade nas medições de campo.

01dB apresenta em exclusividade mundial a nova máquina de impactos **TM01** ao conjunto de seus clientes (franceses e internacionais) e distribuidores autorizados. Este novo acessório vem completar os produtos da linha 01dB dedicados à medição acústica na construção: SOLO Black Edition, software dBBATI, fonte GDB-S...



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

A máquina de impactos **TM01** possui as seguintes características técnicas:

- Leve e robusta
- 2 horas de autonomia em contínuo (bateria integrada)
- Verificação por sistema óptico da cadência e da seqüência de queda dos martelos
- Informação visual (LED) e auditiva (mudança de cadência) em caso de frequência de batidas não normalizada
- Nenhuma lubrificação necessária para os martelos
- Calço de ajuste da altura de queda fixo na máquina para um controle simples e rápido
- Duração de funcionamento em contínuo programável (5 min ou 20 min)
- Controle à distância por controle remoto (fornecido) ou pelo sonômetro SOLO Black Edition associado a seu módulo SWT001

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

A máquina de impactos **TM01** permite de realizar medições de ruídos de impactos conforme as diferentes normas internacionais em vigor, e em particular a norma Brasileira de desempenho NBR15.575.

- Acústica de edifícios
- Medição do nível de ruído de impacto no local
- Medição do nível de ruído de impacto em laboratório

DESCRIÇÃO GERAL

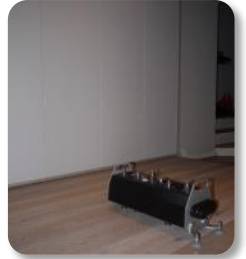
A máquina de impactos **TM01** é constituída por um chassi de alumínio repousando sobre 3 pés de borracha ajustáveis em altura. Integra um virabrequim que aciona 5 martelos de 500 g de massa, espaçados entre si de 10 cm. A **TM01** permite a queda dos martelos de uma altura de 40 mm com um intervalo temporal de 100 ms entre cada queda de martelo.

A **TM01** incorpora uma bateria que permite um funcionamento ótimo e normalizado de mais de 2 horas em contínuo.

Um botão de pressão permite gerenciar o funcionamento da máquina. Segundo a duração da pressão, as seguintes ações podem ser executadas:

- Ligação da máquina: Pressão curta (<850 ms)
- Funcionamento por um período de 5 min: Pressão curta
- Funcionamento por um período de 20 min: Pressão longa (850-2500ms)
- Desligamento da máquina: Pressão prolongada (>2500 ms)

A **TM01** é também fornecida com um controle remoto por radiofrequência que permite um controle total a distância. A zona de cobertura do controle remoto permite tipicamente atravessar as paredes dos edifícios (o alcance do emissor em campo livre é de mais de 100m).



ESCUTE SUA MÁQUINA

A máquina de impactos **TM01** possui um controlador de velocidade eletrônico via uma unidade óptica de controle. Este sistema permite validar a boa cadência de batida dos martelos.

Em caso de bateria fraca demais, por exemplo, para manter a cadência, a máquina de impactos **TM01** fornece uma informação visual através de um LED vermelho. Além disso, a **TM01** modifica a cadência das batidas, que se torna irregular. Isto se revela particularmente útil quando o usuário se encontra na sala de recepção. Ele pode assim diagnosticar à distância um problema de funcionamento.



INTEGRAÇÃO COM OS PRODUTOS 01dB

A máquina de impactos **TM01** se integra perfeitamente na gama dos produtos 01dB adaptados à medição dos edifícios. Contudo, através do módulo **SWT001**, o sonômetro **SOLO Black Edition** pode iniciar e parar automaticamente a **TM01** durante uma medição de recepção de ruído de impactos por exemplo.

Com o software **dB SOLO-B** instalado num tablet ou PC, o utilizador pode controlar tanto o sonômetro **SOLO** como a máquina de impactos **TM01**.

EQUIPAMENTOS E OPÇÕES

A máquina de impactos **TM01** é entregue com os seguintes acessórios:

- Bateria (integrada na máquina)
- Alimentação elétrica
- Telecomando sem fio (Pilha fornecida e receptor integrado na máquina)
- Antena para a recepção de sinal
- Calço de ajuste da altura de queda dos martelos
- Chave para o ajuste dos pés
- Certificado de aferição

Como opção, a 01dB propõe:

- uma maleta de transporte **FL01**
- o módulo de controle remoto **SWT001** para o sonômetro **SOLO Black Edition**



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Normas de referência

ISO140 partes VI, VII e VIII
ISO 717
DIN 52210
BS 5821
ASTM E-492
ASTM E-1007
NBR 15.575

Conformidade CE

EN50081-1 e EN50082-1

Características dos martelos

Número: 5
Material: Aço inoxidável
Peso: 500 g +/- 6 g
Diâmetro: 30 mm +/- 0,2 mm
Distância de separação: 100 mm
Altura de queda nominal: 40 mm
Cadência: 10 impactos por segundo
Seqüência: 1, 3, 5, 2, 4

Aferição

Cada máquina é entregue com o respectivo certificado de aferição

Dimensões totais

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

Peso

10.2 kg / 22.5 lb (bateria incluída)

Pés de estabilização

Número: 3
Ajustáveis em altura com a chave fornecida
Calço de altura de queda fornecido

Alimentação elétrica

Carregador externo
Entrada 100-240V AC, 50/60Hz, 1.0A
Saída: 18V 2.22A
Consumo: 40W Máx.

Bateria

Tipo: chumbo ácido gel sem manutenção
Autonomia: > 2 horas em contínuo (cadência de batidas garantida)
Tempo de carga: 8 horas aproximadamente

Botão de pressão multi-funções

Pressão curta: ON / Marcha (5 min)/ Pausa
Pressão longa: Marcha 20 min
Pressão mantida: OFF

Controle remoto à distância

Número de botões: 1
Frequência: 433 MHz EMC conforme a norma européia
Distância de utilização: 100 m em campo livre
CxAxP: 6.7x1.7x3.6 mm (0.26x0.07x0.14")
Peso: 26 g / 0.06 lb

Temperatura

Funcionamento: -10 a +50° C / 90% UR
Armazenamento: -20 a +70°C / 90% UR

Manutenção

Nenhuma lubrificação necessária
Aferição a cada 2 anos aconselhada

Garantia

2 anos peças e mão-de-obra

Opções disponíveis

Maleta de transporte FL01
- Peso: < 5 kg
- Dimensões: 705x270x350 mm (29.5x10,6x13.8")
- Controle remoto SWT001 para sonômetro SOLO

REFERÊNCIAS DOS PRODUTOS

Principais referências

SDI1004000 Máquinas de impactos TM01
SDI3003000 Máquinas de impactos TM01 com maleta de transporte FL01
SDI1005000 Maleta de transporte FL01 somente

Peças destacadas

SDI1006000 Alimentação elétrica
SDI1007000 Controle remoto sem fio
SDI1008000 Antena para a recepção de sinal
SDI1009000 Calço de ajuste da altura de queda dos martelos
SDI1010000 Chave para o ajuste dos pés
SDI1011000 Bateria
SDI1012000 Unidade óptica
SDI1013000 Controlador de velocidade

Produtos complementares

KITSM1BAT SOLO Black Edition classe 1 módulo acústica de edifícios
KITSM2BAT SOLO Black Edition classe 2 módulo acústica de edifícios
OSO1048000 Opção SOLO - Módulo acústica de edifícios
SSN6005000 Software PC dBBATI para SOLO
SOL2009000 Software PC/Tablet PC dBSOLO-B
APH1040 Telecomando RF SWT001 para SOLO
SON1001000 Fonte de ruído rosa GDB-S

ACOEM

Smart monitoring, diagnosis & solutions

Em um mundo complexo em aceleração constante, o controle do risco é determinante. A **ACOEM** ajuda os atuantes da indústria, do meio ambiente e da defesa a tomar decisões e a agir para:

- garantir a produtividade e a confiabilidade das máquinas industriais
- prevenir a poluição sonora e vibratória
- proteger os homens, os locais e os veículos nos locais de operações militares
- contribuir para o desenvolvimento de produtos silenciosos, robustos e eficientes

No mundo inteiro, os 400 colaboradores da **ACOEM** inovam nas atividades de monitoramento, manutenção e engenharia, com as marcas **01dB**, **ONEPROD**, **FIXTURLASER** e **METRAVIB**.

Para mais informações, visite nosso site www.acoemgroup.br



Rua Domingos de Morais, 2102 – 1º Andar
São Paulo – Brasil – CEP: 04036-000
Tel. + 55 (11) 5089 6460 – Fax: + 55 (11) 5089 6454

www.acoemgroup.com.br

França
Tel : + 33 (0)4 72 52 48 00 – Fax: + 33 (0)4 72 52 47 47

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