



SW2-25G-w-Ring



ShockWatch 2 - 产品选择

ShockWatch 2	5-15ft ³ 14-42m ³	15-50ft ³ 42-1.42m ³	50-100ft ³ 1.42-2.83m ³	100-250ft ³ 2.83-7.08m ³	250-500ft ³ 7.08-14.16m ³	500-1,000ft ³ 14.16-304.8m ³	1,000+ft ³ 304.8+m ³
0-10lbs 0-5kg	75G	75G	50G	37G	N/A	N/A	N/A
10-25lbs 5-11kg	75G	50G	50G	37G	25G	N/A	N/A
25-50lbs 11-23kg	50G	50G	37G	25G	25G	15G	N/A
50-100lbs 23-45kg	50G	37G	37G	25G	15G	15G	10G
100-250lbs 45-113kg	37G	37G	25G	25G	15G	15G	10G
250-1,000lbs 113-454kg	37G	25G	25G	15G	15G	10G	10G
1,000-2,000lbs 454-907kg	25G	25G	25G	15G	15G	10G	5G
2,000-5,000lbs 907-2,268kg	25G	25G	15G	15G	10G	10G	5G
5,000-10,000lbs 2,268-4,536kg	25G	15G	15G	15G	10G	10G	5G
10,000-15,000lbs 4,536-6,804kg	N/A	15G	15G	10G	10G	5G	5G
15,000-20,000lbs 6,804-9,072kg	N/A	N/A	10G	10G	5G	5G	5G
20,000-30,000lbs 9,072-13,608kg	N/A	N/A	N/A	5G	5G	5G	5G
30,000+lbs 13,608+kg	N/A	N/A	N/A	N/A	5G	5G	5G

ShockWatch 2

- 当冲击超过限定临界值会变成红色的一种专利设备
- 安装于货物的外部包装上
- 需要启动，防篡改和field-armable

ShockWatch 2 - 工作原理

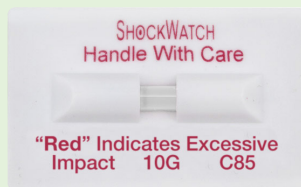
- 弹簧质量系统组成的指示器
- 红色块起初位于设备中心有弹性的地方
- 当冲击超过预订水平检测，弹簧释放红色块，它会在上下显示窗中移位
- 块状物的移位表明超过临界值和冲击方向
- 块状物无法再激活后回到原始位置（防篡改）

ShockWatch 2 - Field-Armable

- Field-armability降低成本
- 减少包装，缩小货物体积和降低运输shockwatch 2 的成本
 - 单个shockwatch 2 无包装也可运输
- 在装运ShockWatch 2期间，产品不会被激活
- 体积小，减少储存所需空间

ShockWatch 2 - 反应

- ShockWatch标签有一个方向不会做出冲击反应; 最敏感角度是45°
- ShockWatch 2 有两个方向不会做出冲击反应; 最敏感角度是90°



Clip



ShockWatch Clip - 是什么?

- 冲击等级大于临界值时冲击指示器激活
- 尤其是客户需要知道产品的违规操作可能导致的产品精密度失准，产品正确校准的损失或者保修问题
- Clip 的功能与ShockWatch Label类似; 然而，它的形式能够使指示器直接安装于产品上
- 不同的应用有不同的指示器



MAG2000

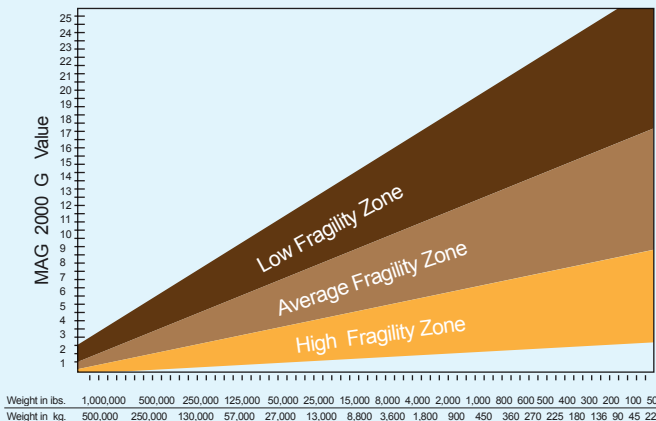
- ◎ 经济的, 可重置和重复使用设备的设计, 为了监测易碎货物的操作和超过500磅的集装箱
- ◎ 也广泛应用于铁路和公路运输, 来监控急加速和紧急制动引起的过度冲击

ShockWatch MAG 2000 – 工作原理

- ◎ 利用两个磁铁: 底部磁铁固定, 上部磁铁通过相互吸引来放置
- ◎ 当急加速导致的冲击或者震动产生的力大于磁铁的吸引力, 上面的磁铁被迫脱离原本位置
- ◎ 磁铁移动的位置也指示冲击的角度
- ◎ 特殊关键设计用来解锁和重置MAG 2000
- ◎ 重力激活水平的出厂设置; 可从0.5G到20G
- ◎ 当发出一个订单时, 需要以下两个信息:
 1. 灵敏度水平: 无轨/非卡车应用时, 需要知道货物重量和易碎性 (低, 平均, 或高)
 2. 单位产品安装方向: HH, VV, 或VH

ShockWatch MAG 2000 – 产品选择

- ◎ 当发出一个订单时, 需要以下两个信息:
 1. 灵敏度水平: 无轨/非卡车应用时, 需要知道货物重量和易碎性(低, 平均, 或高)
 2. 单位产品安装方向: HH, VV, 或VH



- ◎ 低脆弱带
 - 所有可见和隐藏损坏均有可能产生并且单一极端冲撞会导致产品损坏
 - 属于可通过任何方式运输的产品
- ◎ 平均脆弱带
 - 中等稳定性和耐受性组成的产品, 使用标准运输方式
- ◎ 高脆弱带
 - 隐藏损坏是主要问题
 - 一般这些产品由低耐性成分组成, 如数据存储驱动器, 光学镜片或其他任何产品, 需要精密调整属于需要专业化运输模式的产品, 例如航空货车, 水垫车延伸运输

安装方向

The MAG 2000 在三个不同方向上可用

安装方向	反应
HH	标准配置
	只对水平冲击反应 必须安装在水平面上
VV	只对水平冲击反应 必须安装在垂直面上
	在单轴上的水平冲击反应 需安装在垂直面上

ShockWatch MAG 2000 – 产品选择提示

- ◎ 要知道MAG 2000 不仅可装在运货车上, 也可装在货物上
 - 找到这个货物可能的运输方式
- ◎ 如果货物只需用卡车和飞机运输, 主要问题是卡车在过坑洼和减速过快时遭受的垂直冲击或者飞机着陆过重
- ◎ 如果是有些地方需要火车, 那就需要在轨道连接处发生的水平冲击
- ◎ MAG Guides 安装于垂直方向可安装的少于2G的单位, 防止磁铁受重力的标准下拉力的影响。水平导轨是内置的, 越过MAG

