



Safe-T-Punch



Statistics / 統計學

數字:

- 每年有數以千計的公車事故。
- 數百起事故中有能力的乘客被困在車內,雖然車上配備有逃生錘。
- 每天數百萬人受到緊急出口的影響。
- 數以千計的能力相當的無辜乘客在緊急出口機制,如逃生錘,失靈時喪生。
- 全球有數十萬個Safe-T-Punch™設備正在使用。
- 在英國,60-70%的公車配備有Safe-T-Punch™設備,正在拯救生命。

The Numbers:

1. 1,000's of bus accidents every year.
2. 100s of reports of capable passengers trapped inside vehicles, equipped with escape hammers, after an accident.
3. Millions of people are affected by emergency exits daily.
4. 1,000's of capable innocent passengers have died when the emergency exit mechanisms like hammers fail.
5. 100,000's of Safe-T-Punch™ devices are in use globally
6. 60-70% of buses operating in the UK are fitted with Safe-T-Punch™ devices and are saving lives.



Safe-T-Punch

問題:

- 逃生錘
- 必須非常用力(超過100焦耳)擊打玻璃窗。
- 需要反覆擊打同一個位置,如果不是,玻璃窗將不會破碎。
- 12歲以下的兒童和年長者通常無法做到這一點。
- 在危險情況下,人們會驚慌失措,隨意擊打窗戶。
- 結果: 窗戶不會破碎 - 無法逃脫 - 人們喪生。

解決方案:

- **Safe-T-Punch**
- 小朋友和年長者只需反覆按下按鈕,尖頭就會每次都準確地擊打同一個位置,導致玻璃窗破碎。只需3焦耳的力量。
- 非常適合用於校車、觀光巴士和公共交通工具。

PROBLEM:

Hammer - MUST hit window very hard - >100J.
Repeatedly need to hit window – MUST be at exactly the same spot.
If not, the window will not break.

Children below 12 years old & older people are seldom able to do this.

When in danger people panic and randomly hit the window.

RESULT: Window does not break – no escape – people die.

SOLUTION:

SafeTpunch

Small children & older people can repeatedly hit the button and the tip will hit the glass at the same place EVERY TIME causing it to break. Only 3J force needed.

Perfect for school busses, tour busses and public transport.



SafeTpunch installed

Trains,
Tour busses,
School busses,
public transport,
farming
construction machinery,
boats,
ferries,
trucks,
4x4 Vehicles, etc.

列車
觀光巴士
校車
公共交通工具
農業
建築機械
船舶
渡輪
卡車
四驅車等

這些都是可以應用Safe-T-Punch裝置的場合,因為它可以讓即便是小朋友和年長者也能輕鬆破碎玻璃逃脫,大大提高了緊急逃生的成功率。



Small and Effective / 小型且有效:



Safe-T-Punch™ 是一款兼具小巧和高效的創新產品,能夠極大地提高乘客的逃生能力和生存機會。

Emergency Exit Device



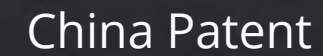
1. Permanent Fitment to glass / 永久安裝在玻璃上
2. Controlled robust mechanism / 受控且堅固的機制
3. Independent **UKAS** accredited Performance tested / 獨立UKAS認證的性能測試
4. Easy for children and seniors to use. / 適合兒童和老年人輕易使用
5. Certified **ISO9001:2015**
6. Easy, quick and cost effective to install / 安裝簡單、快捷且具有成本效益
7. Breaks toughened safety glass with 3 joules force application. / 能夠以只需 3 焦耳的力量就能破碎強化安全玻璃
8. Meets American 270N force application as per **FMVSS 217** / 根據美國聯邦汽車安全標準FMVSS 217, 能夠滿足 270N 的力量要求: FMVSS 217 標準要求: $F \geq 270\text{ N}$

VS

Common Emergency Hammer



1. Portable and subject to theft / 便攜式逃生錘面臨被盜風險的:
2. Unstable mechanism / 關於傳統逃生錘的不穩定機制問題
3. No controlled & repeatable performance test possible / 於傳統逃生錘缺乏可控重複性測試的問題確實非常重要
4. Unsuccessfully handled by children and the elderly / 您提出的這一問題確實非常重要,傳統逃生錘很難被兒童和老年人有效使用,存在一些關鍵問題
5. Unknown quality controls applied / 在传统逃生锤的制造过程中,通常缺乏系统的质量控制措施.
6. Costly and complex installation process. / 传统逃生锤在安装使用方面确实存在一些棘手的问题
7. No controlled angle of impact / strength testing possible. 传统逃生锤在角度和冲击力测试方面的缺陷。这些问题确实严重限制了逃生锤的性能评估和可靠性保证
8. Unknown, generally not accepted under FMVSS 217 / 传统的逃生锤在是否符合FMVSS 217标准方面,存在一定的不确定性



Expert opinion / 专业意见

1. Safe-T-Punch™ is approved by the VCA UK / 获得英国VCA(Vehicle Certification Agency)的认证
2. DVSA outcome: UK government department approved. / 获得英国DVSA(Driver and Vehicle Standards Agency)的政府部门批准
3. SABS Design Institute Awards / 荣获南非标准局(SABS)设计研究院设计大奖
4. Passed the Wintech test report: 通过了Wintech的测试报告:
 1. UKAS accredited specialist glass testing facility. / 通过了UKAS认可的专业玻璃测试设施的测试, International Maritime Organization: Regulation 13



Expert opinion / 专业意见

1. Full compliance with: 产品已经全面符合以下相关标准和要求

1.UN ECE R107 technical requirements for emergency windows / UN ECE R107标准
关于应急窗的技术要求 (UN ECE R107是联合国欧洲经济委员会制定的商用车辆应急窗标准,是全球公认的权威性标准)

2.Bus Directive ECE2001/85/EC / 已完全符合欧洲委员会2001/85/EC公交车指令的相关
要求。(该指令是欧洲委员会针对公交车辆安全和技术要求制定的重要法规,涵盖了广泛的安全性能标准。)

3.ISO 9001:2015 certified

4.FMVSS 217 Window Retention and Release / 邦机动车安全标准(FMVSS) 217号窗户保
持和释放的要求 (FMVSS 217是美国交通部制定的关键汽车安全标准,主要针对车窗保持和释放等关键安全性能。)

5.International Maritime Organization: Regulation 13 / 國際海事組織：第13條



Trademarked Design. 註冊商標設計

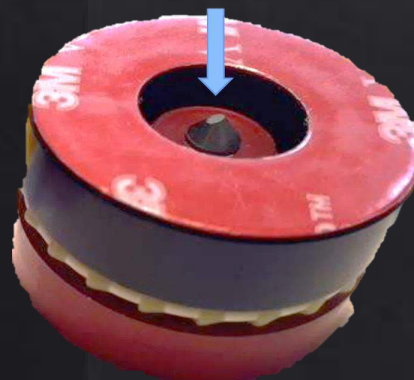
Easy to use & install (under 5 minutes)
易於使用且安裝簡便 (不到5分鐘)

白天時

夜晚



Unique impact tip.
獨特的衝擊頭

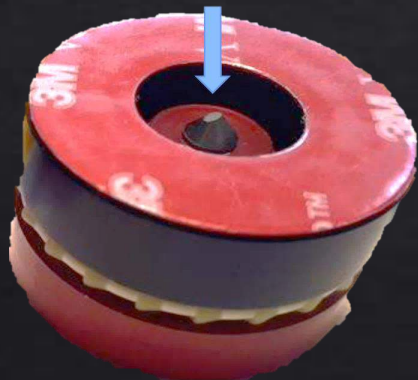


Impact tip positioned to hit precisely the same contact point every time the button is struck.
衝擊頭的位置可在每次按下按鈕時精確地撞擊相同的接觸點。

Safe-T- Punch:



Uniquely designed Tungsten carbide impact tip. 獨特設計的碳化鎢衝擊頭。



Unique tip, can break stronger glass. 獨特的尖端，可以打破更堅固的玻璃。

Be careful of fakes / copies.

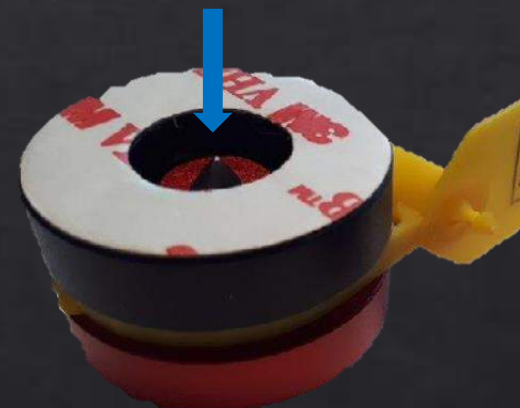
- New material – lower CO2 Footprint in manufacturing. 新材料 - 製造過程中的二氧化碳排放量更低。
- Security rim making it extremely difficult to remove. 安全邊緣使其極難移除。
- Impact tip positioned to hit **precisely** the same contact point every time the button is struck. 衝擊頭的位置可在每次按下按鈕時精確地撞擊相同的接觸點。
- The angle of the tip is designed to cause the glass to be pushed away from the impact point, creating a faster breaking reaction. 尖端角度的設計可以使玻璃被推離撞擊點，從而產生更快的破碎反應。

小心假貨/複製品。

Copy / Fake Products 複製/假冒產品

Simply copied to look the same. 只需複製即可看起來相同。

Tip is round with no side ways force. 尖端呈圓形，無側向力



Product has no security rim around the base and is easy to remove. 產品底座周圍沒有安全邊緣，易於拆卸。

WHY it works: 為什麼它有效：

Minimum force required.
所需的最小力。



Safe-T-Punch:

Force required ONLY 3 Joules (3 Newtons) / 只需 3 焦耳 (3 牛頓) 的力

Equivalent everyday forces of 3 J/N: / 3 J/N 的等效日常力：

- Drop 1kg from height of 30cm. / 從 30 公分高處跌落 1 公斤。
- Lift a 1-liter bottle of water. / 舉起一公升 1 公升的水瓶。



Emergency Hammers: / 應急錘：

Estimated average Force required 100 - 200 Joules (100 - 200 Newtons) / 估計平均所需力
100 - 200 焦耳 (100 - 200 牛頓)

Equivalent everyday forces of 100 - 200 J/ N: / 100 - 200 J/N 的日常等效力：

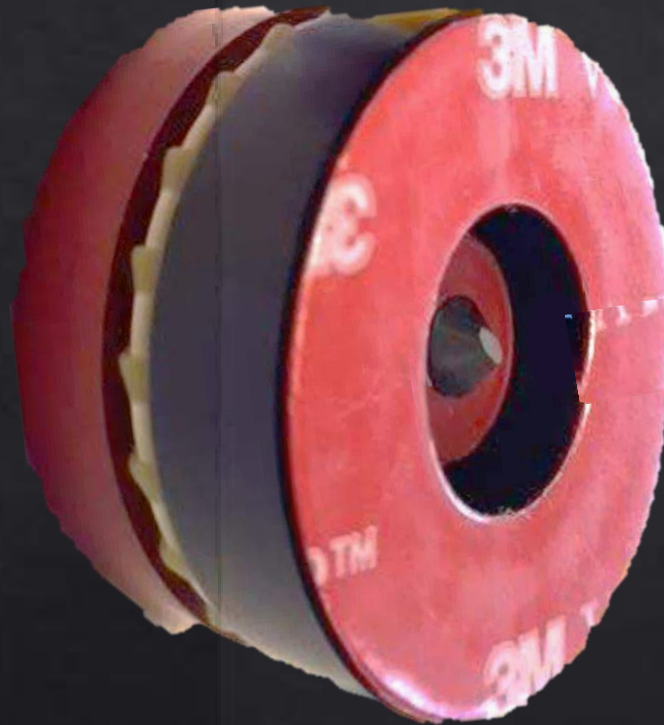
- Pushing a small car a distance of 2 meters on a flat surface= 100N / 在平面上推動小車2公尺距離=100N
- Picking up a 20kg piece of luggage and lifting it 1 m = 200N. / 拿起一件20kg的行李並舉起1m=200N。

How it works:
怎麼運作的：

Impact tip hits the glass at precisely the same contact point every time the button is struck.

每次按下按鈕時，衝擊尖端都會在完全相同的接觸點上撞擊玻璃。

Strike the button.
按下按鈕。



Statement of fact / 事實陳述

1. Safe-T-Punch™ is:

1. A Device, not a modified hammer type tool / 不是一个简单改装的锤子类工具,而是一种全新设计的应急逃生装置。
2. Scientifically designed / 与传统的逃生锤相比, Safe-T-Punch™ 确实是一科学设计的专业应急装置。
3. The worlds most evaluated Emergency Window Device / 前全世界最经过广泛和深入评估的应急逃生装置。
4. Exact & Precise point and angle of impact – **every time**. / 在冲击角度和力度控制方面的卓越性能。
5. Simple to install / 作为一款应急逃生装置,其安装的简易性也是其突出的优势之一。
6. Minimum force needed- 3 Joule. / 作为一款应急逃生装置,能够以最小的冲击力完成破窗是其卓越功能的体现。
7. Certified / 具有广泛的认证,这确实是该产品最重要的优势之一。

Safe-T-Punch™

- Saves Money,
節省金錢，

- Saves Time,
- 節省時間，

- Saves Lives
- 拯救生命

TRUSTED by companies globally.

