

## ■バリエーション

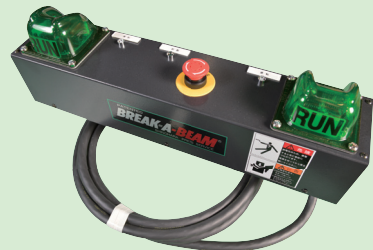
### Type A



#### 最もシンプルなタイプ

ご自身で取付け可能なお客様に

### Type B



#### 外線の付いたタイプ

弊社サービスが取付けいたします

### Type C



#### 外線・キースイッチの付いたタイプ

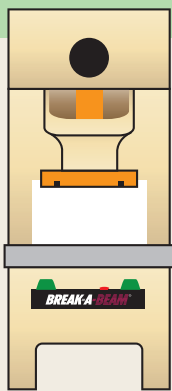
仕様変更も承ります

## ■取付実例 〈設置パターン〉

### ① 取替え

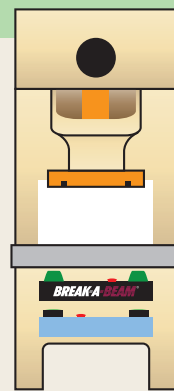
押ボタンボックスを撤去し  
新たに BREAK-A-BEAM  
を取付けます。

※既存の押ボタンボックスが運転ボタン  
2個と非常停止ボタン1個のみである  
ことが条件です。



### ② 上下2段

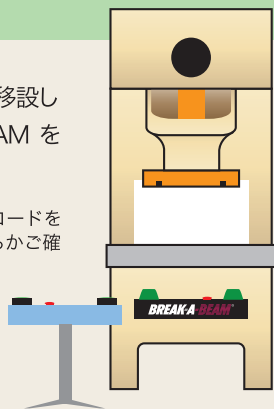
既存の押ボタンボックスを下へ移設  
し正規の位置に BREAK-A-BEAM  
を取付けます。



### ③ 取付け移設

押ボタンボックスをスタンドに移設し  
正規の位置に BREAK-A-BEAM を  
取付けます。

※既存の押ボタンボックスの配線コードを  
流用するため、長さに余裕があるかご確  
認ください。



### ④ スタンド

既存の押ボタンボックスはそのままに  
BREAK-A-BEAM をスタンド式として  
取付けます。

※既存の押ボタンボックスがあるため、作業  
位置は現状より若干遠くなります。



## 注意事項

●本カタログに記載されている仕様は参考仕様です。製品の仕様については正式に取り交わした仕様書に基づくものとします。●本カタログの記載内容は、製品の改良等のために予告なく変更する場合があります。ご了承ください。●本カタログの記載内容を当社の許可なく複写・転載することを禁止致します。●**BREAK-A-BEAM**® は、しのはらプレスサービス株式会社の登録商標です。

## しのはらプレスサービス株式会社

本社／工場 〒273-0016 千葉県船橋市潮見町34-2 TEL.047-433-7761(代) FAX.047-433-7706  
URL <http://www.shinohara-press.co.jp/>

九州営業所 〒803-0851 北九州市小倉北区木町2-9-22 TEL.093-563-2145  
広島営業所 〒731-0113 広島市安佐南区西原7-6-1 TEL.082-875-0297  
岡山営業所 〒712-8013 倉敷市亀島1-43-8 TEL.086-445-1851  
大阪営業所 〒570-0012 守口市大久保町4-18-2 TEL.06-6916-8825  
名古屋営業所 〒457-0811 名古屋市南区大同町2-29-30 TEL.052-613-2281  
刈谷営業所 〒448-0003 刈谷市一ツ木町1-1-13 TEL.0566-62-8218  
浜松営業所 〒430-0853 浜松市南区三島町1623 TEL.053-442-0319  
静岡営業所 〒422-8034 静岡市駿河区高松1-4-1 TEL.054-237-9281

立川営業所 〒190-0022 立川市錦町6-18-12 TEL.042-524-6857  
厚木営業所 〒259-1117 伊勢原市東成瀬40-16 TEL.0463-97-8388  
船橋営業所 〒273-0016 船橋市潮見町34-2 TEL.047-433-8861  
越谷営業所 〒341-0003 三郷市彦成3-122-1 TEL.048-950-1802  
高崎営業所 〒370-1201 高崎市倉賀野町3518-3 TEL.027-346-0500  
宇都宮営業所 〒320-0851 宇都宮市鶴田町2918-4 TEL.028-610-7567  
S P M E 6233 Webster street Dayton Ohio, 45414 TEL.+1-937-387-6927  
(米国)

TEL.042-524-6857  
TEL.0463-97-8388  
TEL.047-433-8861  
TEL.048-950-1802  
TEL.027-346-0500  
TEL.028-610-7567  
TEL.+1-937-387-6927



しのはらプレスサービス株式会社



Speed  
master  
Series

## 光線式両手起動装置

# BREAK-A-BEAM®





## 開発者メッセージ —「押さない」起動装置—



Break-A-Beam Inc.  
Mark Matzka, President

Over 25 years ago, many stamping machine operators in Michigan were suffering from pain in their wrist, called also carpal tunnel syndrome and tenosynovitis. To solve this problem, My Father, Mr. Tom Matzka, developed and offered a solution - the patented BREAK-A-BEAM. This sophisticated photoelectric sensor, which directly replaces traditional palm buttons, allows workers to activate machinery without contact or force. After installing BREAK-A-BEAM on machinery throughout their facilities we realized a dramatic decrease in the carpal tunnel syndrome and tenosynovitis ailment as well as an improvement in overall productivity. After this invention Break-A-Beam Inc. and Shinohara Press Service Co. started a long term relationship and collaboration between the two companies. Its first success was a new BREAK-A-BEAM specifically for the Japanese market.

25年以上前、アメリカ・ミシガン地域のプレス機械作業者は手根管症候群や腱鞘炎といった手首の痛みに悩まされていました。この問題を解決すべく私の父トム・マツカは我々の特許商品である BREAK-A-BEAM を開発、販売を開始しました。採用した光軸遮断方式が、通常の押ボタンに代わる簡単なタッチ操作でのプレス機械の起動を実現しています。BREAK-A-BEAM 導入後、多くのユーザーで手根管症候群や腱鞘炎の事例が劇的に減少し、全体的な生産性についても改善されたケースが多くみられました。BREAK-A-BEAM は発売後、しのはらプレスサービスとの協力により日本市場に導入され、両社の長きにわたる協力関係のスタートになると共に、発売以来2,000台を超える日本市場向けの最初のヒット商品となりました。

## 機能

### ■ 光線監視で安全確保

同時に両手を置くことで初めてプレススライドの起動信号が出る方式により片手押しを未然に防ぐ事ができます。



### ■ 再起動防止機能搭載

両手同時起動確認の他に、再起動防止機能を搭載しています。再起動防止回路を持たない旧式の電気回路に取り付けることで、プレス機械の信頼性をより高めます。

### ■ 耐久性

BREAK-A-BEAM のカバーは強靱で、密封構造になっており埃や油から内部を保護します。落下物に対してはカバー両側の凸部、凹部をカバーしており、同時に滑り落ちる傾斜形状です。

### こんなお客様に……

- 単発加工が中心（ボタンを押す回数が多い）
- 液圧プレスで加工している（ボタンを押す時間が長い）
- プレス機械以外にも両手起動を要する設備がある
- 女性・年配のオペレーターが多い
- 加工物が大きく、腕に負担がかかる



## しのはらが掲げる「安全」

安全性・生産性を向上させるための方法は、性能の高い設備を導入するだけとは限りません。ボタンを押すだけの動きでも、繰り返しによる疲労の蓄積でオペレーターの作業効率は確実に低下します。こうした肉体的・精神的な疲労の原因を取り除き快適な作業環境を整備する事が、安定した生産サイクルの確立への一つの方法としのはらは考えます。

私たちはプレス作業において最も大事なことを「人の手による作業が迅速・確実に行われている事」と考え、「安全」であり結果的に「生産性が向上できる」ことを両立するための方法を提案しています。BREAK-A-BEAM は、オペレーターのパフォーマンスに着目して生み出された、最も効果的な「安全」と「環境整備」向上の解決策です。



## パフォーマンスに着目した設計

### ■ 導入のメリット

①省力 ボタンを押す力（片手あたり3.5kg）が不要となる

②安定 疲労によるミスや作業のムラが抑えられる

③改善 オペレーターのパフォーマンスを保ち結果的に生産性向上

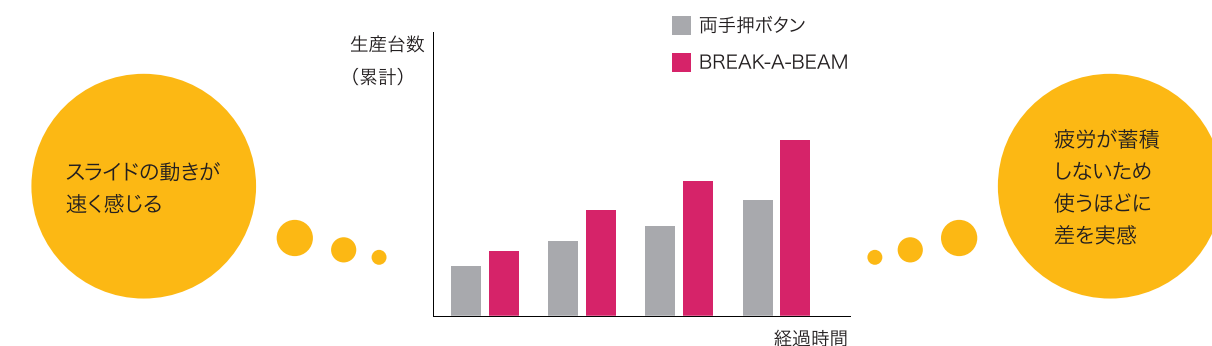
通常の押ボタン方式と違い、光軸を遮るタッチ方式による起動のため、作業者の手に負担がかかりません。

また、プレスの用途に限らず、様々な設備の起動装置として取付けする事も可能です。

一般的な両手式の押ボタンボックスの場合、毎回 3.5kg の力が必要です。BREAK-A-BEAM は、手で遮光するだけの簡単操作。オペレーターは一日何千回というボタン起動の煩わしさから解放されます。

BREAK-A-BEAM は「作業者の負担を減らす」ことで「生産性を向上させる（低下を防ぐ）」商品です。特に「単発で数物を打つ」「液圧プレスなどボタンを押す時間が長い」といったお客様にお勧めです。

## お客様の声



### お客様の声①

従来の押ボタン方式は、体重をかけて押す感覚があり、肩に力が入る作業になりがちだった。BREAK-A-BEAM はタッチだけで起動できるので、疲労が溜まらず作業が楽になった。

### お客様の声②

材料を金型内にセットする事に集中する事ができた。スライドの動作スピードが速く感じる。BREAK-A-BEAM なら長時間使った時の疲労が少ないので、15 時前・17 時前（休憩時間の前）でも生産性が下がらない。