

ブラスト面形成動力工具

Blastriker

Evolmech



素地調整に新たな選択と未来を。

素地調整に新たなソリューション！ 常識を覆し、新たな境地へ導くハンドツール

従来のブラスト工法は、確実な素地調整ができる一方で取扱いの大変さやコスト、周辺環境（粉じん飛散、騒音、産廃物）への負荷、作業者の安全性などさまざまな問題もありました。工事現場の声を製品にいかすEvolmech（エボルメック）から登場したBlastriker（ブラストライカー）はそれらの問題を解決しながら、ブラスト工法と同等の素地調整品質を確保できる新たなハンドツール。誰もが簡単に扱える操作性でスピーディーかつ安全に工事を進められます。コストパフォーマンスも優れ、幅広い現場に対応可能です。

◆清浄な表面

Evolmechが培ってきた技術から生まれた独自の構造。作業面に鋭利なブレードを打ち付けることで、さび・塗装・黒皮などを除去しながら粗度（細かな凹凸）も同時につけ、塗装に適した清浄な鋼材面に仕上げます。



◆高速・高耐久

従来のハンドツールに比べてブレードの耐久性は8倍、施工スピードも3倍にアップ。効率的に作業が行えます。また、Blastrikerはすべて鉄製で使用後の処分も容易です。

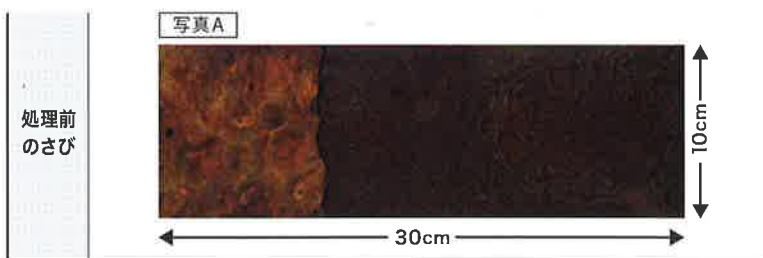
◆工事の簡素化

Blastrikerで処理する場合、産業廃棄物として出されるのはさびと旧塗膜だけ。従来のように大掛かりな養生を設置する必要がありません。粉じんの飛散も抑えられるので、環境への負荷を最小限にすることができます。

◆技術の拡張性

Blastrikerを一層お客様の現場や仕事に適した工法とするために、作業箇所、お求めのアンカープロフィール、金属面以外の対象物への適用、集塵、貴社技術とのコラボレーションなど柔軟に対応できるポテンシャルを持った技術です。

健全な表面品質



【試験に使用したさび板の状態】

- ブラスト鋼板に毎朝3%食塩水を散布
- 屋外に4ヶ月暴露
- 写真Aの左側は層状さび
- 層状さびを除去した箇所のさび厚400 μ m~600 μ m
- 各工具の処理面積はおよそ10 \times 10cm

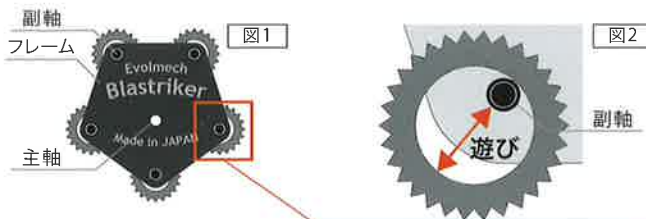
工法	ブラスト面形成動力工具	ブラスト	汎用動力工具
処理方法	Blastriker / ブラストライカー	サンドブラスト	ディスクサンダー #80
処理後の表面			
Rz jis (μ m)	37.8	25.4	4.8
アンカープロフィール			



▶ Point-1

一種ケレンに対応！鋭利なブレードが清浄なアンカーパターンを形成

Blastrikerのユニットは、主軸と複数の副軸で構成されています。(図1)1つの副軸につき鋭利な鋸刃様の形状をした薄鋼板(ブレード)が複数搭載されており、副軸との間には遊びを設けました。(図2)主軸でユニット全体を回転させながら副軸ブレード刃の遠心力を最大限高めることで、さびや塗装面に衝撃力が効率良く作用します。



項目	要素	単位	Blastriker
素地調整 品質や能率	打撃エネルギー*1	N・m	0.0045
	打撃箇所	箇所	5
	打撃回数*2	回/秒	19,000
	部材硬度*3	HRC	60
SDGs	消費電力	W	200

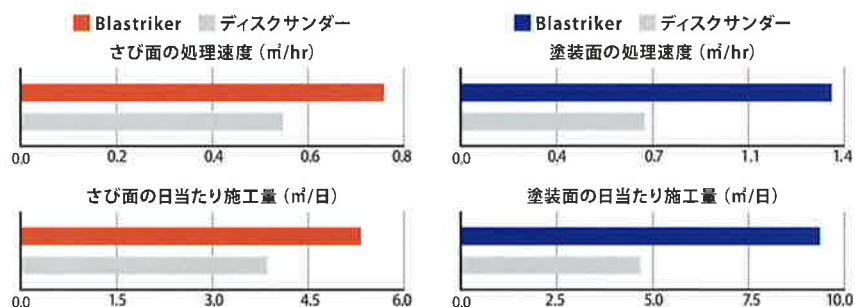
- *1 打撃点あたりのエネルギー(打撃力)。打撃エネルギーはブレード1枚が施工面に当たったときを指します。
- *2 打撃面あたりの打撃点の当たる回数
- *3 打撃部材のロックウェルの硬さ
(注意) 社内測定による

▶ Point-2

連続8時間稼働で瞬足ケレン

連続8時間以上使用し、平均Rz jis40 μ mをマーク。安定した粗地形成能力があり、交換の手間もなく、スムーズに作業ができます。塗装板に対して1.34 m^3/hr 、ディスクサンダーのおよそ2倍の処理スピードで工数削減にも貢献します。*4

*4 社内検証結果による
(注意) 処理速度・施工量はさび厚・塗膜厚などによって大きく影響されます。



▶ Point-3

コストパフォーマンスに優れ工期短縮にも貢献！



必要設備	● 当社専用工具・Blastriker・発電機	● 4tトラック・空気圧縮機・発電機・プラストマシン・ホース式・研削材・集塵機・集塵ホース
スタッフ	● 1人 使い方は簡単で準備の手間もわずか。粉じんの飛散が少なく、安全に作業ができる。	● 3人 作業スタッフ1人とフォロースタッフ2人。粉じん対策で防護が必要になるため作業準備もかかる。
施工場所	○ 狭い場所や都市部にも対応 ハンディサイズで狭いところもOK。建物が密集して養生の設置が難しい都市部にも対応。	△ 周辺環境により限定的な場合も プラストの機械の持ち込み・設置場所が確保できないとできない場合もある。

製品紹介



Blastriker Life Max Metal

- 製品仕様
幅: 30mm
ブレード枚数: 350枚
軸数: 5



電動工具本体

- 製品仕様
無負荷回転数: 3200rpm
定格消費電力: AC100V/500W
本体重量: 1.9kg



エア工具本体

- 製品仕様
無負荷回転数: 3500rpm
無負荷空気使用量: 1.1 ml/min
使用空気圧力: 0.59Mpa
本体重量: 1.1kg



エア工具用 集塵ノズル

- 製品仕様
口径: 約34mmの筒先の一般集塵機対応
推奨モデル: マキタ製集塵機436X(P)
集塵率: 80%(当社調べ)



電動工具用 スピードコントローラー

製造元

GEN ゴトー電機株式会社

〒396-0008 長野県伊那市上の原5340

総代理店

G
TOOL

G-TOOL株式会社

〒461-0001
愛知県名古屋市中区泉1丁目13-1
泉第三パーキングビル3F
TEL : 052-265-8091 FA X : 052-265-8092
<https://g-tool.jp/>



お取り扱い店

関西ペイント販売株式会社