

世界が認めるブラスト面形成ソリューション

# BRISTLE BLASTING POWERTOOLS

PREPARATION  
FROM  
SCRATCH



II 2G c IIA T4 X

国際規格ATEX（防爆）  
指令認証ゾーン1適合  
（BBエア式適合品）



ブリストルブラスター® ブラスト面形成工具シリーズ

# ABSOLUTELY GRÜNDLICH

モンティパワーブリストルブラスター®はブラスト面形成工具で、Sa2 1/2（SSPC-SP10、NACE No.2）からSa3（SSPC-SP5、NACE NO.1）までの素地調整が可能です。粗度120 $\mu$ m（4.72mil）Rz相当で均質に施工します。【SSPC-SP11対応パワーツール】

土井工業株式会社

Voice to Value for Future

土井工業(株)はモンティパワージャパンとして日本販売総代理をしています。

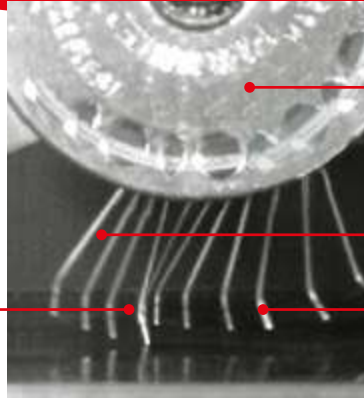
**MONTIPOWER**  
Surface Preparation Technologies  
Part of Monti Group

# インフラメンテ時代の高経年化対策に パワーツールによる ブラスト面形成ソリューション

【ブラシ先端の接触写真】

ブラシが接触する運動エネルギーは  
ブラスト処理と同等で、  
連続回転により均質な素地調整を  
可能にします。

ブラシ先端の接触



アダプター

接触前のブラシ先端

接触後のブラシ先端  
リバウンド

モンティパワー社は1987年の創業以来、革新的なブラスト面形成技術で、世界各国のコーティング分野を始め、多様な社会インフラの表面処理ニーズに応えてきました。

ショットブラストではない、専用工具によるメカニズムで同等の素地調整を可能にしました。



オフショア高所作業を安全、効率的に

VS.



部分補修や高所作業では工具が有効



- 道路・鉄道・港湾・空港・防衛
- 電力・通信・再エネ・風力発電
- 自動車・車両
- 船舶・海洋構造物
- プラントエンジニアリング



モンティパワー社は多様なインフラニーズに対応するため、多くの国際規格機関などのメンバーとして協力しています。



モンティパワー社HP  
<https://montipower.com>

# 長年の信頼と実績に基づく 新たなソリューションが登場！

THE BRISTLE BLASTER®

## ADVANTAGE

世界が認める長年の実績と  
技術的優位性

- ① 錆、ミルスケール、塗膜の除去 ブラ  
スト処理と相当の表面処理が可能
- ② 粗度65~85 $\mu$ m Rz。溶接シーム、エッジ部、  
ボルト回りなどの複雑な形状にも施工可能。
- ③ ブリトルブラスター®専用ブラシによる  
施工で、省力、省時間、安全カンタン施工
- ④ コードレス、ダブル、アクシャル、Q4  
(4連ブラシ) など多様な施工ニーズに  
品揃えで応えます。
- ⑤ 腐食面をニアホワイト面にリストアします。
- ⑥ 施工面に圧縮残留応力を生じさせ、耐性、  
疲労強度、耐食性が向上します。



ブリトルブラスター®  
電動&エア式



ブリトルブラスター®  
コードレス



ブリトルブラスター®  
ダブル/コードレス



ブリトルブラスター®  
アキシャル



BBWコードレス+  
集塵カバー+集塵機事例  
コードレスで動作し易いです。



バッテリーパック4個内蔵可能  
ポータブル電源ユニットで  
約1時間の連続稼働が実現！

# ブリストルブラスター®

## 最新ラインナップ

### 各機種仕様



**NEW !**  
**11mm & 23mm**  
**46mmダブル**  
**コードレス化**

仕様	ブリストルブラスター®コードレス シングル/ダブルOP
全長	420mm (除バッテリー)
全高	160mm / 240mm
全幅	80mm / 100mm
重量	2.2kg / 2.9kg
出力	700 W
無負荷回転数 (±5%)	2,300 rpm



**11mm & 23mm**  
**ブラシ**  
**多様な組合せ**

仕様	ブリストルブラスター®エアー式
全長	350mm
全高	160mm
全幅	70mm
重量	1.5kg
使用圧力	0.59 (6) MPa
無負荷回転数 (±5%)	3,500 rpm
無負荷空気使用量 (±5%)	17.5 cfm   0.5 m <sup>3</sup> /min



**角部や端部**  
**ボルトナット部**  
**届きにくい箇所**

仕様	ブリストルブラスター®アキシアル エアー式
全長	350mm
全幅	125mm
重量	1.1kg
使用圧力	0.59 (6) MPa
無負荷回転数 (±5%)	2,700 rpm
無負荷空気使用量 (±5%)	14.2 cfm   0.4 m <sup>3</sup> /min



II2G c IIA T4 X

国際規格ATEX（防爆）  
指令認証ゾーン1適合

### BBエア一式セット

HM411-00 スチールセット  
HM412-00 ステンレスセット

- BBエア一式ユニット
- アダプター-23mm用&11mm用
- アクセルバー-23mm用&11mm用
- スチールブラシ23mm 5本
- スチールブラシ11mm 5本
- レギュレーター-23mm用&11mm用
- 集塵ノズル
- 専用ボックス&砥石

HM413-00 スチール23mmセット  
HM414-00 SUS23mmセット

※HM417スチール/418ステンレス工具単体



### BB電動式セット シングル&ダブルOP

スチールブラシ又はSUSブラシセット  
2023年開発対応中！

- BBコードレスユニット&電源アダプター
- アダプター-23mm用
- アクセルバー-23mm用
- ブラシ23mm 5本
- 専用ボックス&砥石

BB電動式セットはコードレスユニットを  
使える兼用タイプ！ダブルOPも使用可！

- BB電動ユニットはアダプター-11mm用&  
ブラシ11mm用も使えます。

### NEW BBダブルOP（オプション）

アクセルバー&アダプター46mm用で  
シングルをダブルに変換できます。

※ヘッドカバー&集塵カバーも46mm用あります。



シングル⇒ダブルに変換

- ユニット回転数2300rpmのまま、ブラシへの負荷は変わりますが、処理面は規定値をクリア (Sa2 1/2) 粗度120µm Rz相当

- HM213-00 アダプター46mm用
- HM209-00 スチールアクセルバー46mm用 又は  
HM210-00 SUSアクセルバー46mm用
- HM227-00 ヘッドカバー/ダブル用
- HM225-00 ヘッドカバー-集塵ノズル付/ダブル用
- 上記オプション品を専用工具（付属）で要領通りに、  
しっかり取付けてご使用ください。



### BBアキシャル（軸回転エア式）セット

HM421-00 BBアキシャルスチールブラシセット

- BBアキシャルユニット&エアレギュレーター  
360度回転継手（スイベルコネクター）が付属
- アダプター-11mm用
- アダプター-11mm用
- ブラシ11mm 10本
- 専用ボックス&砥石

BBアキシャルは、軸回転のため、ブラシが届きにくい  
端部溶接部やフランジ部ボルトナット、角部などで優位性  
があります。



### BBコードレスセット シングル&ダブル

スチールブラシ又はSUSブラシセット

- HM401-00 BBコードレススチールブラシセット
- BBコードレスユニット&バッテリー用アダプター（HM501）  
リチウムイオンバッテリー18V&充電器（HM502&503）
- アダプター-23mm用
- アクセルバー-23mm用
- ブラシ23mm 5本
- 専用ボックス&砥石

- HM405-00 BBダブルコードレスセット（ブラシ別）
- HM406-00 BBダブルステンレスコードレスセット（ブラシ別）
- BBユニットダブルOPでバッテリー&充電器セット
- スチールブラシ10個とセットのHM-407
- SUSブラシ10個とセットのHM-408もあります。

※BBコードレスシングル&ダブル共に、ユニット単体の販  
売もあります。お問い合わせください。



### BBアダプターシステム

- HM211-00 アダプター-23mmブラシ用
- HM212-00 アダプター-11mmブラシ用
- HM213-00 アダプター-46mm用（23mmブラシ2本）

### BBアクセルバー

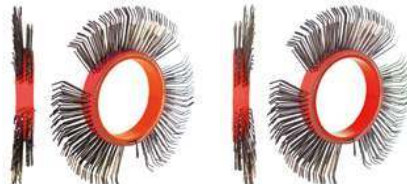
- HM205-00 スチールアクセルバー-23mm用5本
- HM206-00 スチールアクセルバー-11mm用5本
- HM207-00 SUSアクセルバー-23mm用5本
- HM208-00 SUSアクセルバー-11mm用5本
- HM209-00 スチールアクセルバー-46mm用5本
- HM210-00 SUSアクセルバー-46mm用5本
- HM229-00 アキシャル用スチール11mm用2本
- HM230-00 アキシャル用SUS11mm用2本



### BBブラシ

- HM201-00 スチールブラシ23mm用10本（HM261/5本）
- HM202-00 スチールブラシ11mm用10本（HM262/5本）
- HM203-00 SUSブラシ23mm用10本（HM263/5本）
- HM204-00 SUSブラシ11mm用10本（HM264/5本）
- HM209-00 スチールアクセルバー-46mm用5本

BB用ブラシ 線径0.7mm



### BBアキシャルブラシ（全て11mm幅）

- HM202-00 スチールブラシ11mm用10本（HM262/5本）
- HM204-00 SUSブラシ11mm用10本（HM264/5本）
- HM231-00 スチール11mm右用10本（HM232/5本）
- HM233-00 SUS11mm右用10本（HM234/5本）
- HM235-00 スチール11mm左用10本（HM236/5本）
- HM237-00 SUS11mm左用10本（HM238/5本）

### ◎一般的な注意事項

【作業環境について】

- 1.作業場所は整理整頓した明るい場所を確保してください。
- 2.作業に関与しない人は遠ざけて作業してください。
- 3.本工具使用時は、換気に配慮し、引火性ある液体やガスが存在する場所では作業しないでください。ブラシ先端の偶発的なスパークにより引火及び爆発に至る恐れがあります。

【作業者の安全について】

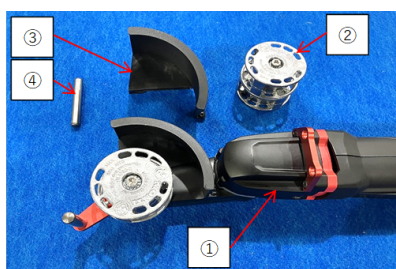
- 1.作業に適した服装で作業し、巻き込みに注意してください。
- 2.作業時は防護眼鏡等を着用してください。
- 3.離れた場所に伸びたりせず、常に足場を確保して作業してください。
- 4.専用レンチ等使用後は、レンチ等が外れていることを確認してください。
- 5.工具の安全装置に注意し、エアホース等が接続された状態で持ち運ぶ場合は、レバーに指が触れないようにしてください。
- 6.安全で的確な作業を心掛け、疲労が激しい時は十分な休養を取ってください。

# 新ラインナップの施工品質 ★従来モデルとの表面処理 & 処理速度比較 SSPC-SP11等級対応ロータリー式下地処理工具

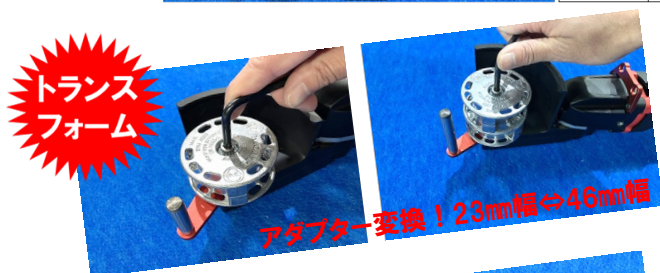
ブリストルブラスター各機種			テステックステップ				表面粗さ計(ミツトヨ SurfTest SJ-301)		
動力	種類	仕様	100mm x 100mm 作業時間	表面粗さ Rz	測定写真	ケレン表面写真	100mm x 100mm 作業時間	表面粗さ Rz jis	測定写真 ケレン表面写真
バッテリー	BBコードレスシングル スチールブラシ23mm	2200rpm	1分46秒	84			1分54秒	26.26	
	BBコードレスW スチールブラシ23mm x 2個	2200rpm	1分26秒	82			1分36秒	26.46	
エア	BBエア式 スチールブラシ11mm	2300rpm	4分12秒	61			4分57秒	28.64	
	BBエア式 スチールブラシ23mm	2300rpm	2分35秒	91			2分46秒	25.92	
100V電源	BB電動100V シングル スチールブラシ23mm	4000rpm	1分52秒	89			1分56秒	32.00	
	BB電動100V W スチールブラシ23mm x 2個	4000rpm	1分22秒	87			1分19秒	29.37	

※テステック測定器の表示値は、テステックステップ厚さ50μmを引いた値となります。

## ★新ラインナップの特長 コードレス化により シングル⇄ダブルにトランスフォーム!!



部番	品目番号	名称
①	HM404-00	BBコードレス (シングルタイプ) ユニット本体
②	HM213-00	アダプター 46mm
③	HM227-00	コードレス用ヘッドカバー (ダブル用)
④	HM209-00(スチール) HM210-00(ステンレス)	アクセルバー 46mm (スチール、又はステンレス)



シングルからダブルに変換することで  
処理効率が約20%改善します。  
(上記処理速度比較表参照)  
部品交換時は付属のレンチでしっかりと  
固定してください。





■販売元

**関西ペイント販売株式会社**

本 社 〒144-0045 東京都大田区南六郷3丁目12-1  
TEL (03) 5711-8904 FAX (03) 5711-8934

■日本代理店



**土井工業株式会社**

Voice to Value for Future

〒135-0016 東京都江東区東陽5-30-13 東京原木会館5階  
Tel : 03-3647-6951 FAX : 03-3647-1421

■ご用命は