

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

国土交通省
新技術情報提供システム

NETIS

素地調整 1 種可能型コードレス電動ブラシ工具

登録番号 KT-230012-A

ブリストルブラスター

コードレス (令和5年3月)

国土交通省
新技術情報提供システム

NETIS

VTC機能搭載回転数自動制御型電動ブラシ工具

「BBアルティメット」

登録番号 KT-230310-A

ブリストルブラスター

アルティメット (令和6年2月)



II 2G c IIA T4 X

国際規格ATEX (防爆)

指令認証ゾーン1適合

(BBエアーク式適合品)



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、Sa 2 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120μm (4.72mil) Rz相当で均質に施工します。

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。

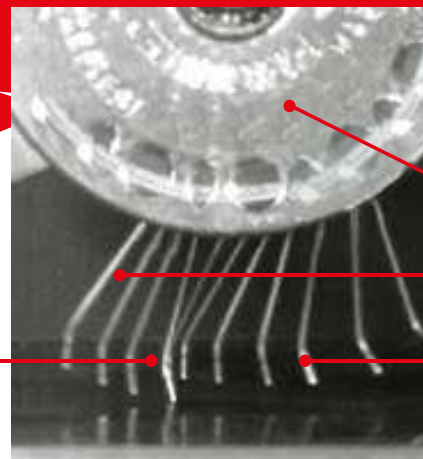
MONTIPOWER
Surface Preparation Technologies
Part of Monti Group

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、
多様な社会の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



ボックス類の表面処理 BBコードレス

- 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

- 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65~85μm 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 ブリストルブラスター®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、アキシアル、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 タフな現場も対応のフルメタルギア！
VTC機能搭載により負荷時の回転数をコントロール
- 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。



ブリストルブラスター®
コードレス



ブリストルブラスター®
アルティメット(電動タイプ)
(100V電源PSE認証済)



BBWコードレス+集塵カバー+集塵機
コードレスで動作しやすいです。



ブリストルブラスター®
エア式



ブリストルブラスター®
アキシアル



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！

電動
コードタイプが完全復活
「究極」ゆえに
アルティメット！

ブリストルブラスター® 最新ラインナップ

各機種仕様



従来のベルト故障
を解決する
フルメタルギア！



NEW !
11mm&23mm
46mmダブル
コードレス化



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® アルティメット電動タイプ
全 長	430mm（コード除く）
全 高	240mm（ハンドル含む）
全 幅	100mm
重 量	3.1kg
出 力	900W
無負荷回転数（±5%）	2,300 rpm（±5%）
	100V電源PSE認証済

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

仕 様	ブリストルブラスター®アキシシャル 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 0.4m³/min



II 2G c IIA T4 X
国際規格ATEX（防爆）
指令認証ゾーン1適合

BBエアー式セット

HM411-00 スチールセット
HM412-00 ステンレスセット

- BBエアー式ユニット
- 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
- 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アキシシャル（軸回転エアー式）セット

HM421-00 BBアキシシャルスチールブラシ セット

- BBアキシシャルユニット & エアーレギュレーター
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
- アクセルバー11mm用
- ブラシ11mm 10本
- 専用ボックス & 砥石

BBアキシ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）

BB用ブラシ 線径0.7mm

NEW BBアルティメット電動タイプ

アクセルバー取外しで、MBX
（2種ケレン相当剥離工具）に変換可能

- HM431-00（電動タイプ / シングル）セット
【セット内容】
BB アルティメット電動式本体（ヘッドカバー付）
アクセルバー 23mm/ アダプター 23mm
23mm スチールブラシ 10 個 / 専用 PE ケース / 砥石
- HM432-00（電動タイプ / シングル）セット
上記 HM431 のステンレスブラシのセット
- HM436-00（電動タイプ / シングル）工具単体
（ヘッドカバー / アクセルバー / アダプター 23mm 付）

- HM441-00（電動タイプ / ダブル）セット
【セット内容】
BB アルティメット電動式ダブル本体（カバー付）
アクセルバー 46mm/ アダプター 46mm/
23mm スチールブラシ 6 個 / 専用 PE ケース / 砥石
- HM442-00（電動タイプ / ダブル）
上記 HM441 のステンレスブラシのセット

- HM443-00（電動タイプ / シングル・ダブル）
工具単体
シングルの工具単体にダブル変換パーツをセット

※付属品、消耗品等は従来同様です。



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

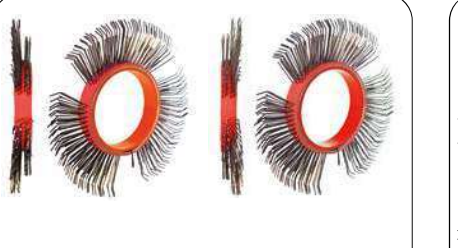
HM401-00 BBコードレススチールブラシセット

- 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HM407
SUSブラシ10個とセットのHM408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アキシシャルブラシ（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）
HM271-00 スチール11mm右用10本（HM272/5本）
HM273-00 SUS11mm右用10本（HM274/5本）
HM275-00 スチール11mm左用10本（HM276/5本）
HM277-00 SUS11mm左用10本（HM278/5本）

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

- ブラシへの負荷は変わりますが、ユニット回転数
2300rpmのまま、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
- HM131-00 アクセルバー取付アーム スチール黒

- 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 アキシシャル用スチール11mm用 2本
HM230-00 アキシシャル用SUS11mm用 2本

◎一般的な注意事項

- 【作業環境について】
- 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。
 - 作業に関わりない人達は遠ざけて作業してください。
 - 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】
- 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。
 - 作業時は防護眼鏡等を着用してください。
 - 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。
 - 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。
 - 工具の安全装置に注意し、エアー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。
 - 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

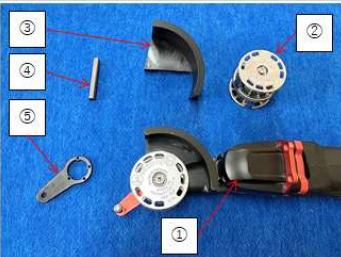
★従来モデルとの表面処理 & 処理速度比較

ブリストルブラスター各機種			テストステップ			表面粗さ計 (ミツトヨ Surface SJ-301)	
動力	種類	仕様	表面粗さ Rz	測定写真	ケレン表面写真	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	2300rpm	84			26.26	
	BBコードレスW スチールブラシ23mm x 2個	2300rpm	82			26.46	
エア	BBエア式 スチールブラシ11mm	3500rpm	61			28.64	
	BBエア式 スチールブラシ23mm	3500rpm	91			25.92	
100V電源	BB電動100V シングル スチールブラシ23mm	3200rpm	89			32.00	
	BB電動100V W スチールブラシ23mm x 2個	4000rpm	87			29.37	

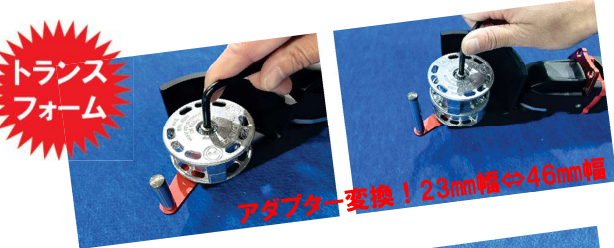
※テストステップ測定器の表示値は、テストステップ厚さ50μmを引いた値となります。

★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 ユニット本体
②	HM213-00	アダプター 46mm
③	HM227-00	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)
⑤	HM131-00	アクセルバー取付アーム スチール黒



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。

