



# スプレーガン洗浄機の御提案

# ■ 世界トップブランド **B-TEC** 社製のスプレーガン洗浄機



## ● B-TEC ドイツ本社

B-TEC GmbH  
Zunftweg 6-8 31303 Burgdorf-Ehlershausen Deutschland / Germany  
Tel. +49 (0) 5085 / 97 100 0  
Fax. +49 (0) 5085 / 97 100 30  
E-Mail: info@btecsystems.de  
2000年創立

## ● 上記以外にも世界各国にサプライヤーのネットワークを構築



- 世界のスプレーガンメーカーから指定・推奨を受けている。
- 世界で初めての水性塗料用クリーナー
- 世界で初めての対面式デザインのスプレーガン洗浄機



## ■ 水性塗料用スプレーガン洗浄機が抱える問題点

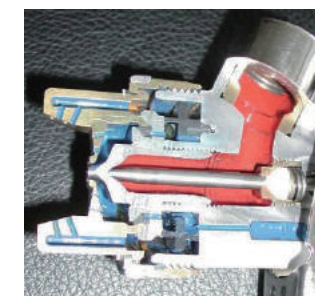
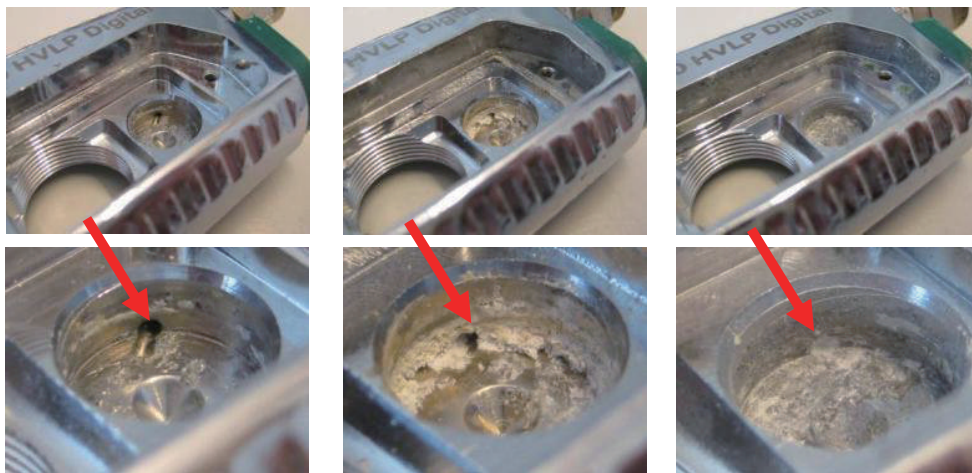
- ▲ 水で洗う為、溶剤系塗料用と比較すると汚れが落ちにくい。  
水性塗料を溶かしきれず、スプレーガン内部に残ってしまいトラブルに直結してしまう。
- ▲ 水を循環して使用する際、塗料カスと水を分離させる為の凝集剤がスプレーガン、塗料に与える影響が未知数である。  
また、フィルターを通過した塗料カスがスプレーガンの内部に進入してしまいトラブルに直結してしまう。
- ▲ ノズルを分解し専用のブラシ・洗浄ガンで手洗いする為、時間がかかり非効率。さらには洗浄力も弱い。
- ▲ 浸け置き洗浄タイプの場合、加熱する時間がかかる為効率が悪い。  
スプレーガン内部に洗浄液が進入する為エア経路の汚れにつながり、洗浄液を除去する為の作業時間が多くかかる。  
熱した洗浄液にスプレーガン内部のパッキン類も長時間さらされる為、劣化が早くなる。

## ■ ネキストは水性塗料のスプレーガンの洗浄を4つのポイントで解決

- 水性塗料用に開発された透明でさらっとした洗浄力抜群の専用クリーナーを使用
- タイマーをオンにするだけで自動で洗浄を開始（タイマー終了後、自動で停止します）
- エアライン（パッキン）を保護し、ペイントラインのみを洗浄
- リンス機能を搭載し汚れをスプレーガン内部に残しません

## ■ スプレーガンのトラブル

- ▲ ペイントライン以外に汚れ・カス・洗浄液が進入  
 スプレーガンの機能が低下し、塗装の品質が落ちる  
 エアーラインに混入したカスが塗装中に飛び出る  
 ペイントラインに残った塗料がまざり色がおかしくなる



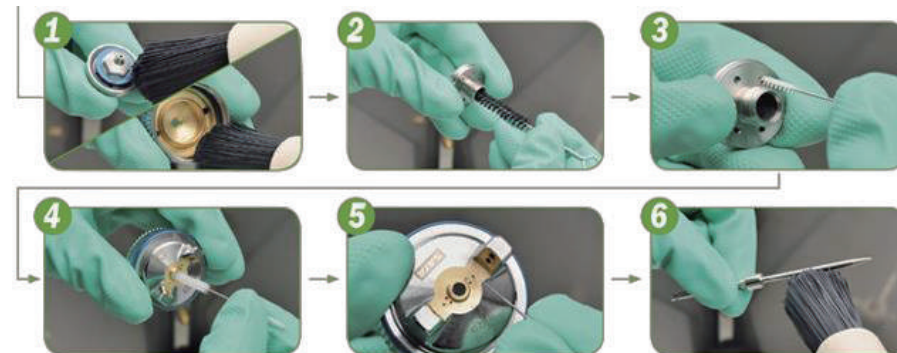
赤：ペイントライン  
 青：エアーライン

- ▲ メッキ・塗装・部品に影響が出る

洗浄液・洗浄方法により高価なスプレーガンが無惨な姿になる  
 作業員のモチベーション低下につながる  
 部品の損傷・劣化が早くなる



従来の水性塗料用スプレーガン洗浄機でトラブルを  
 軽減させる為には毎回の分解清掃が必須となります。



## ■ B-TEC 社製のスプレーガン洗浄機の機能・特徴 1

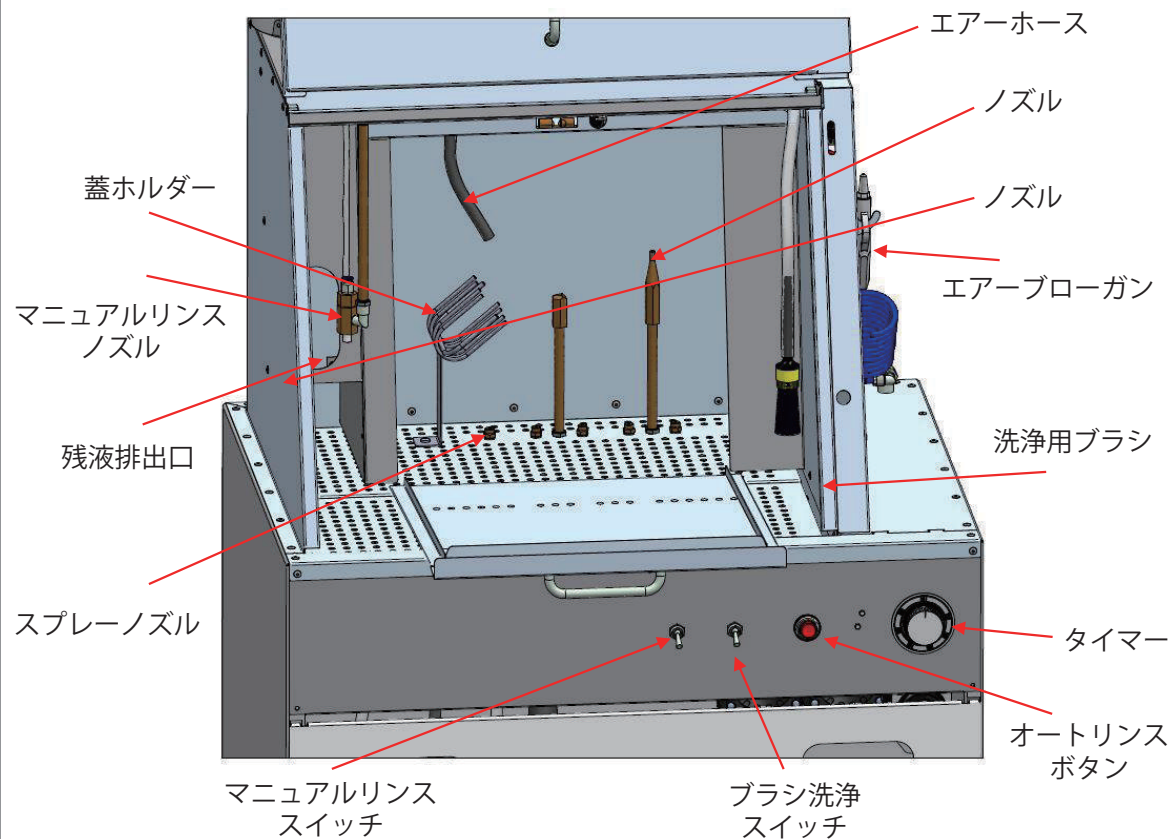
### ● スプレーガンは自動洗浄で品質・生産性アップ

従来の水性塗料用のスプレーガン洗浄機は手洗いで洗浄しなければなりません。B-TEC のスプレーガン洗浄機はタイマーを回すと自動的に洗浄を開始します。さらに洗浄力も抜群で短時間でスプレーガンを綺麗に洗浄します。

### ● 人間工学に基づいた世界初のフロントアクセスデザイン

スプレーガン洗浄機と対面して作業を行える為、臭気や洗浄液をかぶる心配が激減。作業員に優しいデザインです。

【参考機種：ud-800】



### ▲ 手洗い洗浄の作業時間計算

月算100台処理の工場／20日間稼働

1日の処理台数：5台

1日の洗浄回数：15回

1台につき3回洗浄と仮定（サフ・ベース・トップ）

1回の洗浄時間：5分

**1日の洗浄時間：1.25時間（75分）**

**1ヶ月の洗浄時間：2.5時間（1500分）**

B-TEC 社のスプレーガン洗浄機の洗浄時間は1～3分ですが自動洗浄ですので作業員が洗浄する時間はほとんどありません。



フロントアクセスデザイン  
【参考機種：d-800】



覗き込み式デザイン  
【参考機種：S.U.M.O】

## ■ B-TEC 社製のスプレーガン洗浄機の機能・特徴 2

### ● トラブルを防ぐ為の設計

エアラインに適度に圧力を調整されたエアが流れ、トリガーを握った状態でペイントラインのみ洗浄液が流れます。落しにくい水性塗料を効率よく洗浄し、ノズルやエアラインを二次的に汚す事はありません。



### ● 日本向けオリジナル設計

海外では日本で多く採用されているサイドカップは殆ど見かけ無い為、各スプレーガン洗浄機メーカーはセンターカップ用として販売しております。弊社が販売するモデルは B-TEC 社との協同開発にて日本向けにサイドカップ用のノズルも標準装備しました。B-TEC 社は世界中のメーカーに OEM 供給しておりますので、サイドカップ用ノズルの付属しない類似品には十分にご注意下さい。

### ● 溶剤系塗料を使用したスプレーガンの洗浄も可能（水性との併用は不可）

B-TEC 社のスプレーガン洗浄機は同一機種で水性塗料だけでなく溶剤系塗料を使用したスプレーガンの洗浄（シンナー洗浄）も行えます。

### ● 駆動源はエアオンリー

B-TEC 社のスプレーガン洗浄機はエアのみで動きます。電気を使用しない安全設計の為、調色室内でも使用できます。

### ● エア式排気システムが標準装備

シンナー洗浄の際、有機溶剤滞留濃度が高く、作業環境測定で低評価判定を受けるケースがありますが B-TEC 社のスプレーガン洗浄機は全機種にエア式排気システムを標準装備しておりますので換気対策もバッチリです。（ダクト工事は別途必要）



エアのみで排気します。  
実測値 約 0.41m/sec  
(環境により異なります)



スプレーガン洗浄機のカバーを開けると自動的に排気を開始し、シンク内の臭気が排出されます。



B-TEC 社のスプレーガン洗浄機は EU の ATEX 指令に適合した安全設計製品を取揃えております。

## ■ B-TEC 社製のスプレーガン洗浄機の機能・特徴 3

### ● 乾燥した水性塗料も溶かす洗浄力抜群の専用クリーナー

B-TEC 社が推奨する水性塗料用のクリーナーは洗浄力が抜群で乾燥した水性塗料も溶かして洗浄できます。生分解性の低 VOC 品（わずか 14%）、不燃性で危険物ではない為、管理・保管に気を使う事ありません。サラッとした手触りと穏やかな香りで作業員にストレスを与えません。



#### 10000633 水性塗料用クリーナー原液（10ℓ ボトル）

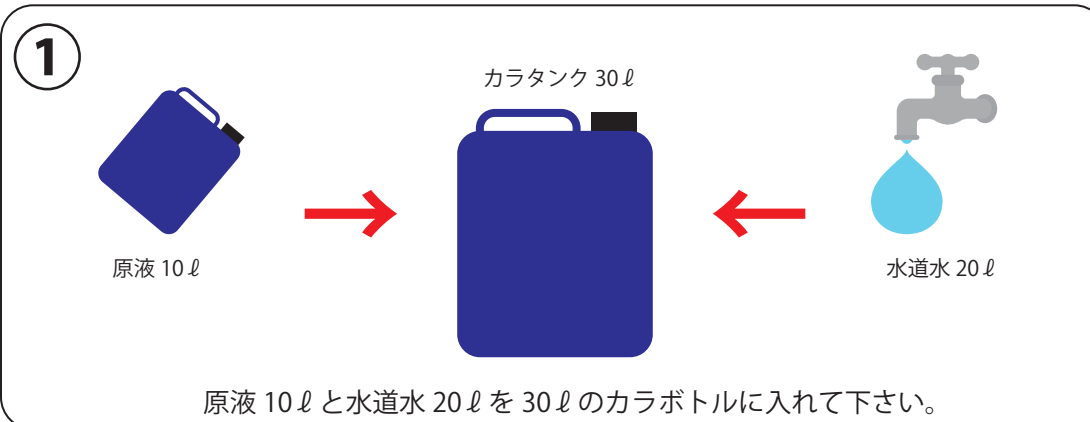
希釈方法は右図を参照して下さい。

約 800 回繰り返し使用できます。（1 日 15 回使用で約 53 日分）

1 回のコストはなんと約 20 円！

クリーナー原液、カラボトル共別売りとなります。

### ■ クリーナー作成方法



# d-800

型式 1000550

Dual automatic and manual spray  
gun washer combination for solvent  
and water based paint


**B-TEC®**

フロントアクセスデザイン / ツインウォッシュルーム / オートリンス / 水性 or 溶剤塗料対応 / エアー駆動式 (電気不使用)

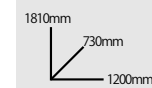


## ■ スペック・機能

- 自動洗浄機能 (ゼンマイタイマー式)
- フロントアクセスデザインにより作業効率と作業環境向上
- スタイリッシュな鏡面ステンレスデザイン (台は鍍金銅板)
- ツインウォッシュルーム完備で溶剤・水性の両方洗浄可能 (水性・水性/溶剤・溶剤でも可)
- 12個のノズルで強力な洗浄が可能
- ボタンを押すだけでペイントラインを簡単に仕上げ洗浄できるオートリンス機能搭載
- スプレーガンの外側を仕上げ洗浄できるマニュアルリンス機能搭載
- エアー式排気システムを搭載
- 洗浄液排出機能付きブラシを搭載
- エアブローガンを搭載
- センターカップ、サイドカップ対応ノズルを搭載 (吸上げ式はオプション)
- 水性、溶剤のどちらにも対応 (1ルームでの併用は不可)
- 残液排出口 (排気室) を搭載



### 本体寸法





# ud-800

型式 1000552

Gun washer combination for solvent  
and water based paint
**B-TEC®**

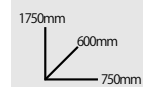
フロントアクセスデザイン / シングルウォッシュルーム / オートリンス / 水性 or 溶剤塗料対応 / エアー駆動式（電気不使用）



## ■ スペック・機能

- 自動洗浄機能（ゼンマイタイマー式）
- フロントアクセスデザインにより作業効率と作業環境向上
- スタイリッシュな鏡面ステンレスデザイン（台は鍍金鋼板）
- ボタンを押すだけでペイントラインを簡単に仕上げ洗浄できるオートリンス機能搭載
- スプレーガンの外側を仕上げ洗浄できるマニュアルリンス機能搭載
- エアー式排気システムを搭載
- 洗浄液排出機能付きブラシを搭載
- エアブローガンを搭載
- センターカップ、サイドカップ対応ノズルを搭載（吸上げ式はオプション）
- 水性、溶剤のどちらにも対応（1ルームでの併用は不可）
- 残液排出口（排気室）を搭載
- シングルルームのコンパクトなデザイン

本体寸法



# S.U.M.O

型式 1000513 Modular gun washer combination



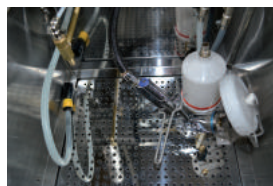
## B-TEC®

覗き込み式デザイン / ツインウォッシュルーム / オートリンス / 水性 or 溶剤塗料対応 / エアー駆動式 (電気不使用)



### ■ スペック・機能

- 自動洗浄機能 (ゼンマイタイマー式)
- スタイリッシュな鏡面ステンレスデザイン (台は鍍金鋼板)
- ボタンを押すだけでペイントラインを簡単に仕上げ洗浄できるオートリンス機能搭載
- スプレーガンの外側を仕上げ洗浄できるマニュアルリンス機能搭載
- エアー式排気システムを搭載
- エアードローガンを搭載
- 洗浄液排出機能付きブラシを搭載
- センターカップ、サイドカップ対応ノズルを搭載 (吸上げ式はオプション)
- 水性、溶剤のどちらにも対応 (1ルームでの併用は不可)
- ツインウォッシュルーム完備で溶剤・水性の両方洗浄可能 (水性・水性 / 溶剤・溶剤でも可)



#### 本体寸法



# Starter-01

型式 1000547

Automatic + manual


**B-TEC®**

覗き込み式デザイン / シングルウォッシュルーム / 水性 or 溶剤塗料対応 / エアー駆動式（電気不使用） / 壁掛け式


 写真のクリーナー  
は付属しません。

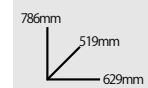
## ■ スペック・機能

- 自動洗浄機能（ゼンマイタイマー式）
- スタイリッシュな鏡面ステンレスデザイン（台は鍍金銅板）
- スプレーガンの外側を仕上げ洗浄できるマニュアルリンス機能搭載
- エアー式排気システムを搭載
- エアーブローガンを搭載
- 洗浄液排出機能付きブラシを搭載
- センターカップ、サイドカップ対応ノズルを搭載（吸上げ式はオプション）
- 水性、溶剤のどちらにも対応（1ルームでの併用は不可）
- シングルルームのコンパクトなデザイン

1000459 Starter-01スタンドは別売りとなります。



本体寸法



# SPEEDBOX 1

型式 1000925

In between cleaning station for all disposable cup systems


**B-TEC**®

使い捨てカップ用シンプルデザイン / 水性 or 溶剤塗料対応 / エアー駆動式（電気不使用） / 壁掛け式

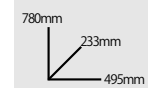


## ■ スペック・機能

- SATA:RPSカップ / 3M:PPSカップ使用のスプレーガン洗浄に最適
- スタイリッシュな鏡面ステンレスデザイン（台は鍍金銅板）
- スプレーガンの外側を仕上げ洗浄できるマニュアルリンス機能搭載
- エアー式排気システムを搭載
- 残液排出口（排気室）を搭載
- エアーブローガンを搭載
- スプレーガンエアークャップ、ペイントノズル用のブラシを搭載
- 水性、溶剤のどちらにも対応（1ルームでの併用は不可）



本体寸法



## ■ その他の関連製品



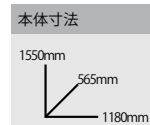
型式 10000633  
**H<sub>2</sub>O Cleaner-RK**  
 水性塗料用クリーナー原液 10ℓ



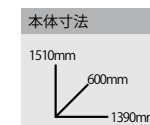
型式 10000711  
**H<sub>2</sub>O Cleaner-Tank**  
 30ℓ タンク (カラタンク)



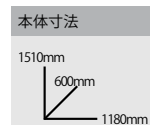
型式 10000015  
**Painty-01**  
 調色室用ワーキングテーブル (受注生産品)



型式 10000016  
**Painty-02**  
 排気システム付き調色室用ワーキングテーブル (受注生産品)

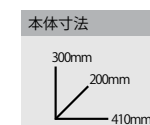


型式 10000008  
**Painty-04**  
 排気システム付き調色室用ワーキングキャビネット (受注生産品)



型式 10000485  
**ST-01**  
 ペイントサンプルドライヤー

- ・遠赤外線式ヒーター
- ・エアブロー (コンプレッサー)
- ・タイマー付き
- ・温度調整
- ・エアフロー調整



# ■ Memo

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

钣金・塗装のことは、お気軽にご相談ください。

※仕様は予告無く変更になる場合が御座います。



**ネクスト株式会社**  
愛知県あま市七宝町鯉橋4-36  
TEL : 052-559-2115 / FAX : 052-559-2116  
拠点：東京・千葉・NTCTレーニングセンター(本社併設)