

自動車部品／電子部品／精密加工部品



小型精密部品の高精度洗浄に…… 見逃せない一台。

ますます高精度の品質が要求されるワークの洗浄は、最終製品の性能を大きく左右します。そこで、シャープは大型洗浄機の導入が難しい小・中規模ロットの生産現場に洗浄から乾燥まで一体型の1槽式真空洗浄乾燥装置UC-700ADを開発しました。真空・高温洗浄から乾燥まで自動処理で作業効率を改善。グリーン調達にも配慮。将来のシステムアップまで見据えた一台です。

1槽式真空洗浄乾燥装置

UC-700AD

炭化水素系

洗浄効果と乾燥効率がアップ

真空と加温による相乗効果で高精度洗浄を実現

- 約80℃まで真空密閉槽で昇温。
- 高温の洗浄液で洗浄すると低温洗浄に比べ汚れの離脱が促進され精密洗浄が可能。
- ワークがあたたまる事で乾燥性能もさらに向上。

「グリーン調達」にも配慮

環境負荷低減にも繋がる炭化水素系洗浄剤採用

- 高い洗浄力を発揮。
- 金属の腐食も少なく循環再生ができ経済的。

洗浄から乾燥まで自動運転

真空超音波洗浄
(洗浄)

真空超音波洗浄
(仕上洗浄)

真空乾燥

- 標準洗浄工程(10分～15分/バスケット)
- 超音波洗浄を使わない工程も選べます。

コストパフォーマンス

洗浄・乾燥の一体型で導入コスト約25%の削減*1

- 既存設備の有効活用や蒸留再生装置のオプション化で初期導入コストも低減。

装置の高速化と自動化によりランニングコストも約15%削減*1

▶ 導入しやすい初期コスト

*1 当社従来機比(UC-600AV+UC-610DH+サブタンク)

システムアップ

自動搬送システム(オプション)の使用でUC-700ADを複数台*2接続可能。

- 同一ワークはもちろん洗浄時間の異なる異種、異形ワークの洗浄も可能。



角型バスケット

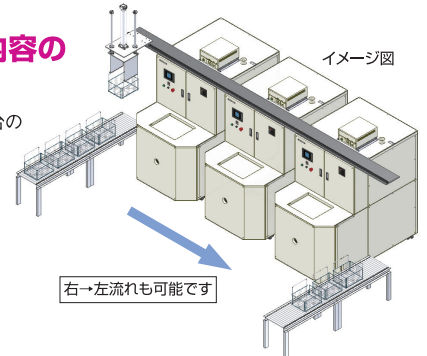


洗浄機投入時

▶ 処理量増加、洗浄内容の多様化にも対応

- 本体の増設に合わせて複数台の蒸留再生装置、冷水機が必要になります。

*2 弊社営業担当にご相談ください。



イメージ図

右→左流れも可能です

省スペース

設置面積は当社従来機比*3約30%削減

▶ 導入しやすいフットプリント

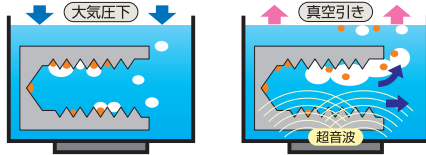
*3 当社従来機比(UC-600AV+UC-610DH+サブタンク)

長年培った「超音波」と「真空技術」の洗浄力と「ノウハウ」で様々なニーズにお応えします。

高精度洗浄

真空
超音波洗浄
↓
真空乾燥

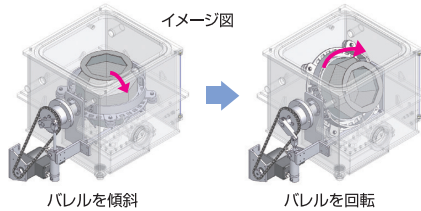
大気圧下では、微細な所に洗浄液が浸透しにくいですが、真空引きすると洗浄液の気体、気泡が膨張し汚れの離脱を促進。



真空方式による超音波洗浄と乾燥により微細な袋穴の部品や貼り付け部品もムダのない精密洗浄と高速乾燥を実現。

バレル傾斜
回転機構
(オプション)

傾斜回転させることでワークの重なりを防ぎ、洗浄・乾燥の効率をアップ。開閉式バレルバスケットで蓋の開閉がなく、ワークの自動投入や自動搬送に最適。



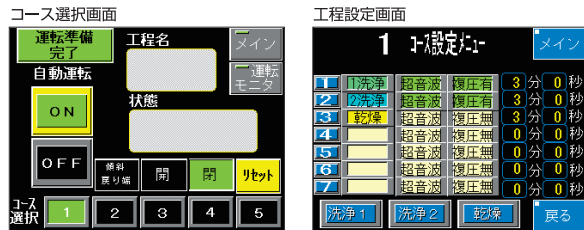
仕様

外形寸法 (mm)	幅1,000×奥行1,600×高さ1,600 (超音波発振機 168mm含まず)	
本体質量	約750kg (乾燥質量)	
角バスケット寸法 (mm)	幅300×奥行250×高さ150 (取手高さ+100)	
ワーク許容質量	Max.10kg (バスケット質量含む)	
洗浄乾燥槽	槽内寸法 (mm)	幅400×奥行400×高さ390
	液量	約32L
溶剤タンク	材質	SUS304
	洗浄タンク液量	約56L (ヒーター保護14L)
	仕上げタンク	約65.5L (ヒーター保護18.7L)
超音波	液量	約65.5L (ヒーター保護18.7L)
	材質	SUS304
超音波	600W、40kHz	
ヒーター	3 kW×2本	
真空方式	ルーツ式ドライ真空ポンプ(安全増防爆型)	
真空ポンプ	2.2kW、到達圧力:50Pa	
必要設備	電源	3相 AC200V 約13kVA
	圧縮空気	0.5MPa以上、300NL/分
	冷却水	20℃以下、15L/分以上 (冷水機をご使用ください)
	排気	排気口径φ75、ダクト接続ください。 (真空ポンプ排気量:約1,000L/分)
傾斜回転機構 (オプション)	回転バスケット寸法 (mm)	直径250×高さ250
	ワーク許容質量	Max.5kg (バスケット質量含む)

※蒸留再生装置、冷水機などのオプションもご用意しております。弊社営業担当にご相談ください。

簡単操作

液晶タッチパネルで、洗浄精度や被洗浄物に合わせて5つの洗浄コースから選択。



安全性の高い設計

洗浄・仕上洗浄・乾燥工程の自動化により、高効率で安全性が向上。

- 1槽式で自動運転だから洗浄剤が空気に触れず安全。

液保存量の削減により管理責任者が不要で取り扱いが簡単。

[UC-700AD1台使用(使用液量約150L)の場合]

フィルターの交換も前面からできます。

前面の確認窓から洗浄状態が確認でき安心。

信頼と実績

- 自動車関連、電子部品その他様々な業種において超音波洗浄装置を約半世紀にわたり納入した実績と数々のノウハウを蓄積。
- 充実したサービス拠点でアフターケアも安心。

◎導入検討の洗浄テストについては、弊社営業担当にご相談ください。

●製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。●表示部は、ハメコみ合成。実際の表示とは色調など若干異なります。

安全にお使いいただくために
●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

●ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した保証書を必ずお受けとりください。

このリーフレットについてのお問い合わせは、下記におたずねください。

シャープ株式会社 ビジネスソリューション事業本部 マニファクチャリングシステム事業部 工業用洗浄担当
 本社 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地
 東京 〒261-8520 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号 電話(043)299-8706(代表)
 名古屋 〒454-0011 名古屋市中川区山王3丁目5番5号 電話(052)332-2691(代表)
 大阪 〒581-8581 大阪府八尾市跡部本町4丁目1番33号 電話(072)991-0687(代表)

●インターネットホームページによるシャープ超音波洗浄装置の情報サービス
<http://www.sharp.co.jp/sms/>

《故障/修理に関するご相談》
 シャープマーケティングジャパン株式会社
0570-061010
 ナビダイヤル

- ナビダイヤルは全国一律料金でご利用いただけます。
- IP電話・PHSからはご利用できません。電話(06)6794-2912へおかけください。

このリーフレットの内容は、2016年12月現在のものです。(2017年10月一部改訂)

