



新型1液
水系洗浄剤

MA-60用
ワンバス式
真空洗浄機

MA-60 シリーズ

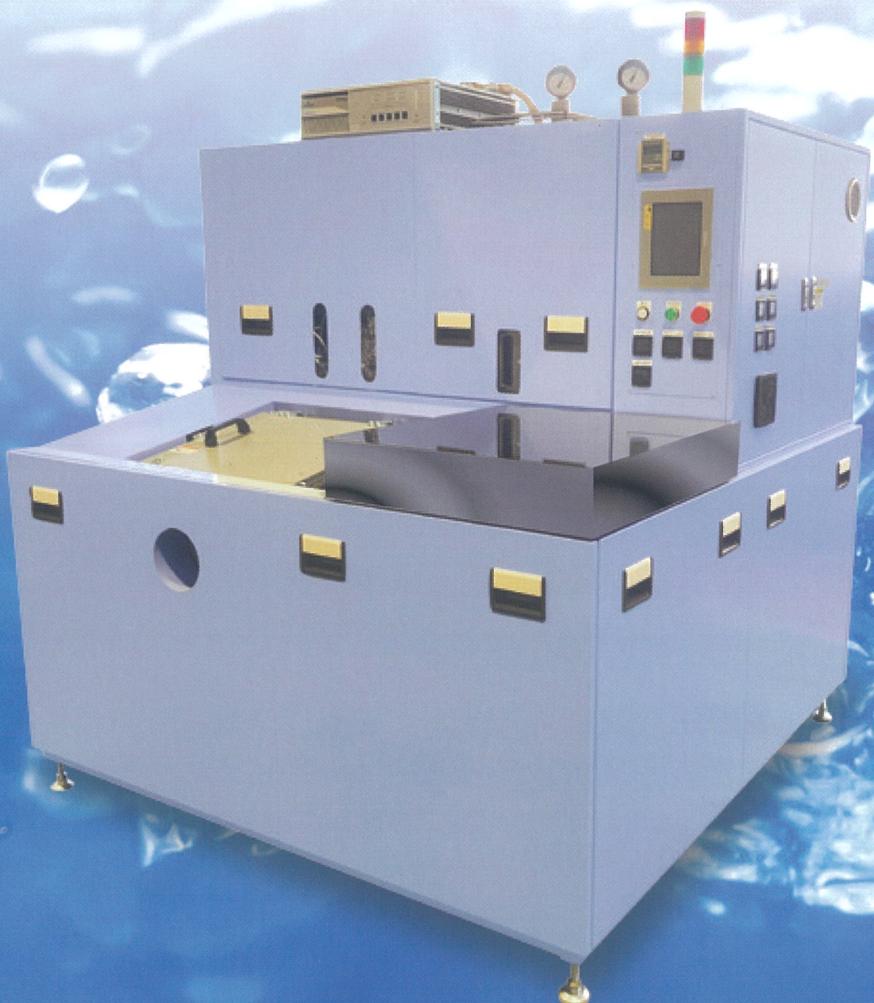
MIOVA

ミオバ / MA-60 STIR ONE BATH VACUUM CLEANING SYSTEM

油性・水溶性1液脱脂

蒸留再生可能

消防法上 非危険物



MA-60は、溶剤のように使える画期的な水系洗浄剤です。
MIOVAは、従来の3槽式の工程をワンバスで行います。
完全密封により省洗浄剤を実現。



株式会社 武藏テクノケミカル
Musashi Techno Chemical Co., Ltd.

株式会社クリンビー
CLEANVY CORPORATION

MA-60 シリーズ

新型 1液水系洗浄剤

| 特長

油性・水溶性 1液脱脂

油性 / 水溶性加工油の双方を 1 液で脱脂できる水系洗浄剤。

防錆油や研磨剤、切粉、パーティクルの除去洗浄、

フラックス洗浄にも対応したオールマイティな洗浄剤です。

蒸留再生可能

水系洗浄剤にもかかわらず蒸留再生が可能です。

繰り返し使用できるためランニングコスト削減に貢献します。

煩雑な液管理から解放され「溶剤のように」ご使用いただけます。

消防法上 非危険物

消防法の危険物第 4 類に非該当です。

指定数量を気にせずにご使用いただけます。

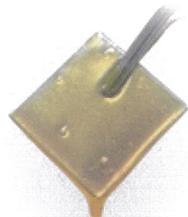
各種国内法規制に非該当、人と環境にやさしい洗浄剤です。

| 用途

- 油性 / 水溶性加工油の脱脂洗浄
- 研磨剤、切粉、パーティクル除去洗浄
- 基板、電子デバイスのフラックス洗浄
- 皮脂、指紋などの除去

| 洗浄例

- 自動車部品、輸送機器関連部品の脱脂洗浄
- 半導体製造装置関連部品の脱脂洗浄
- アクチュエーター部品の脱脂洗浄
- プリント基板のフラックス洗浄



一般物性

製品名	MA-60	MA-61	MA-63	MA-65SH
対応金属	鉄・SUS	銅・SUS	鉄・銅 アルミ・SUS	アルミ・SUS
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
比重 (25°C)	0.98	0.98	0.98	1.00
沸点 (°C)	98	98	98	98
pH	10-12	9-11	6.5-8.5	6.5-8.5
消防法第4類	非該当			
安衛法有機則	非該当			
通知対象物質	非該当			
ODP/GWP	0 / 懸念なし			

取り扱い上の注意

- 取り扱い時は、適切な保護眼鏡、保護手袋を使用してください。
- 換気をよくして作業してください。
- 誤って目に入った場合や皮膚に付着した場合は、大量の水で十分に洗い流してください。
- 万一飲み込んだ時は、直ちに医師の診断を受けてください。
- 部材に対する影響は個別に試験を行い確認してからご使用ください。

保管方法

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。

荷姿

- 17L缶
- 200Lドラム

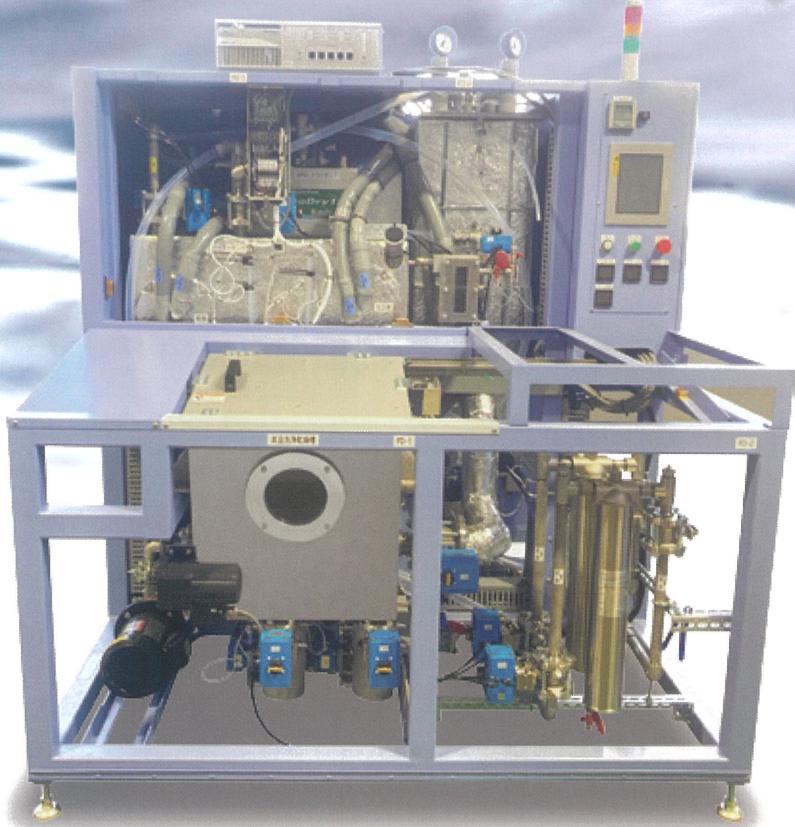
● 17L缶



● 200L缶

MIKOVA

MA-60用 ワンバス式真空洗浄機



Vacuum Compact

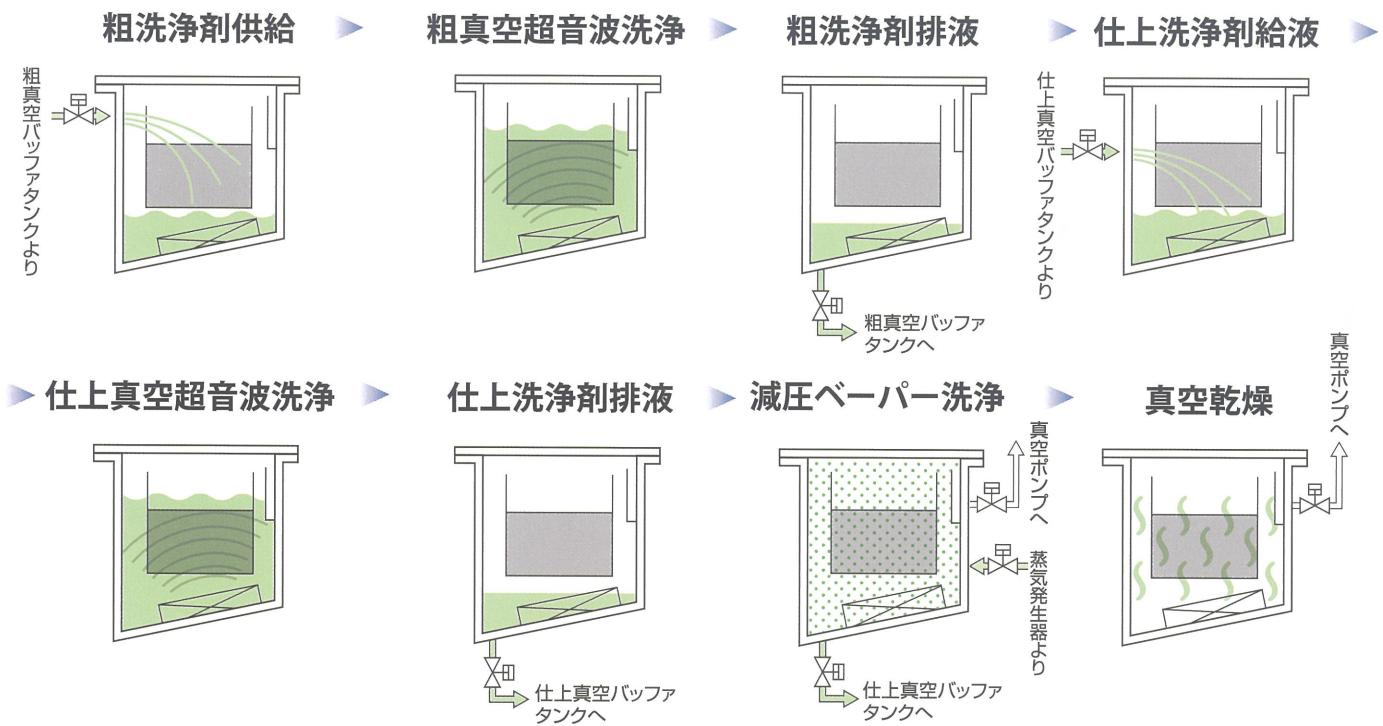


特長

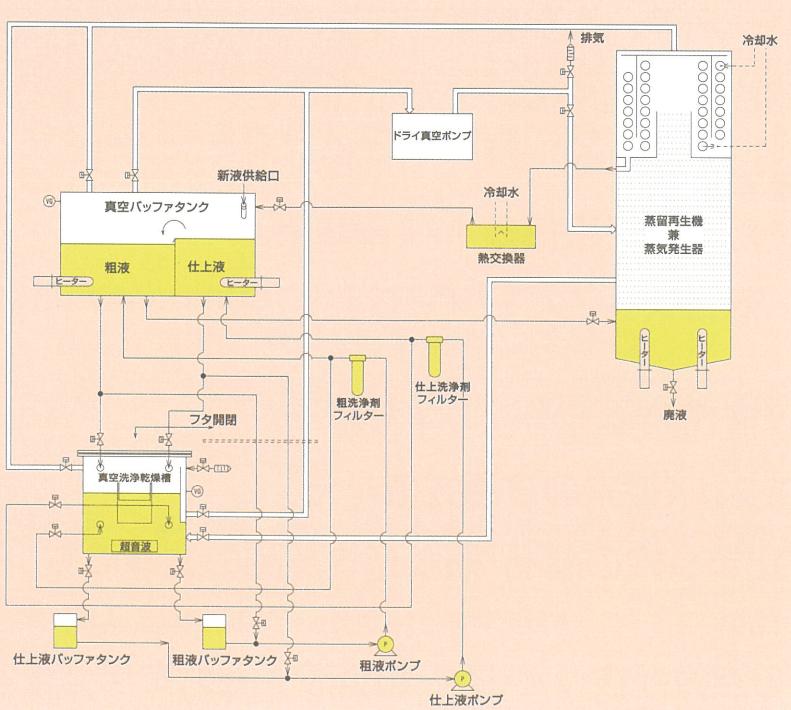
- 水系洗浄剤 MA-60 シリーズは、水系洗浄剤でありながら水すすぎ不要、溶剤系と同じようにベーパー洗浄ができ、蒸留再生によるリサイクルが可能です。
- 本機は、粗洗浄、仕上洗浄、ベーパー洗浄、真空乾燥をワンバスの中で行います。
- 本洗浄機は、洗浄から乾燥まで密閉された洗浄槽の中で行うのと、バスケットの出し入れ時も含め MA-60 が大気に暴露しないので、洗浄剤蒸発口ス量を大幅に削減できます。
(本機の洗浄剤蒸発口ス量は 20L / 月と、従来機の 1/10 以下)
- バスケット搬送機構が不要なので、低コスト。
- コンパクトで省スペース。
洗浄機の占有スペースは、従来の3槽式自動洗浄機の半分以下。
- 本洗浄機は、電気容量が小さく省エネ。(従来の3槽式の半分)
- 粗・仕上の真空超音波洗浄により、止まり穴の部品・貼り付き部品の洗浄にも有効です。
- 真空洗浄により、洗浄剤中に含まれる空気が抜けるので、超音波が強力になります。

省洗浄剤 省電力 環境対応

MIOVAの工程



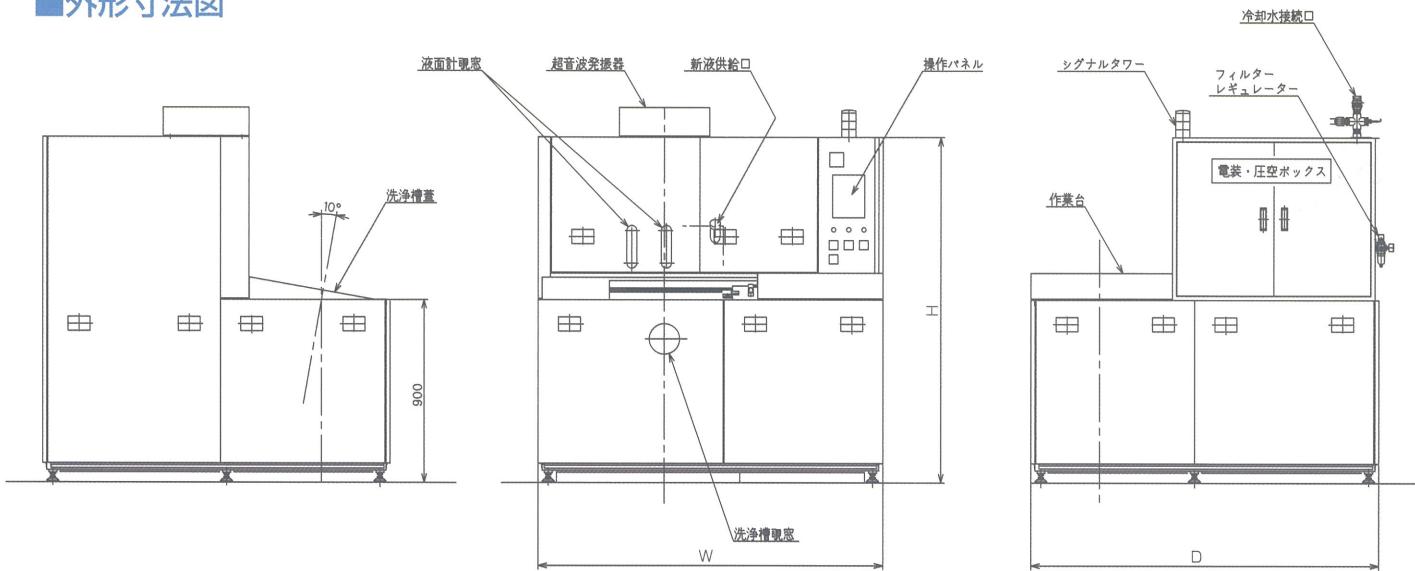
システムフロー図



タクトタイム《参考例》

真空引き	0.3分
粗洗浄剤給液	0.5分
粗真空超音波洗浄	2.0分 (タイマー)
粗洗浄剤排液	2.5分
仕上洗浄剤給液	0.5分
仕上真空超音波洗浄	2.0分 (タイマー)
仕上洗浄剤排液	2.5分
減圧ベーパー洗浄	5.0分 (タイマー)
液抜き	0.5分 (タイマー)
真空乾燥	4.0分 (タイマー)
真空解除	0.2分
計	20.0分

■外形寸法図



■仕様一覧表

型 式	MIOVA-3525	MIOVA-4030	MIOVA-6040
バスケットサイズ 角力ゴ 回転力ゴ	W350×D250×H150 φ220×310L	W400×D300×H200 φ270×360L	W600×D400×H300 φ370×560L
超音波	25KHz or 40KHz , 500W	25KHz or 40KHz , 1KW	25KHz or 40KHz , 2KW
真空ポンプ	0.4KW (250 L/min)	0.4KW (250 L/min)	0.4KW (500 L/min)
粗・仕上溶剤ポンプ	1.5KW (40 L/min)	1.5KW (40 L/min)	2.2KW (70 L/min)
ベーパー・蒸留能力	約30L/h(ヒーター8KW×2本)	約30L/h(ヒーター8KW×2本)	約75L/h(ヒーター10KW×4本)
溶剤保有量	150L	200L	460L
装置寸法	W2150×D1670×H1700	W2200×D1720×H1700	W2700×D2300×H1920
装置重量	2100kg	2300kg	3450kg
ユ ニ テ イ リ テ イ ー	電気容量 φ3 200V 25.9KW	φ3 200V 26.4KW	φ3 200V 62.8KW
	圧 空 0.4MPa以上	0.4MPa以上	0.4MPa以上
	冷 却 水 30L/min (20°C)	30L/min (20°C)	60L/min (20°C)

オプション：回転機構、回転力ゴ
：ベーパー・蒸留能力 UP (ヒーター能力 UP)
：チラー
：バスケット自動搬送ユニット (ローダー・アンローダー付き)

■MIOVA-4030の洗浄剤蒸発口ス量 (1ヶ月=8h/日×21日/月 稼働) **20L /月程度** (ただし蒸留廃液口スを除く)

お客様のワーク洗浄実験も行なっておりますのでご希望の方は御連絡ください。

MA-60 シリーズ製造元

株式会社 武藏テクノケミカル

〒111-0041 東京都台東区元浅草2丁目8-1
TEL.03-3845-3057 FAX:03-3845-3644
URL <http://www.musashi-techno.com>

MIOVA 製造元

株式会社クリンビー

本社・工場／〒392-0012 長野県諏訪市四賀3011-3
TEL.0266-52-6636(代) FAX.0266-52-5191
URL <https://www.cleanvy.co.jp/>