

A high-speed photograph of water splashing, creating a central column of water with many droplets and ripples, set against a white background. The water is captured in a way that shows its fluid motion and the interaction of light and shadow.

FINE MACHINE

KATAOKA
LINEUP

FMK



産業用洗浄機(ファインマシーン)の リーダーとして

ファインマシーンカタオカ株式会社が産業用洗浄機を開発・製造して半世紀が経ちました。幅広い産業界からの多様なニーズに応えることで、専門メーカーとしての技術とノウハウを蓄積して参りました。時代に合わせた優れた製品を数多く世に送り出すことで、リーディングカンパニーとして確固たる地位を確立したと自負しております。高機能化・効率化・省力化など、今後ますます高度化するユーザーの期待に応える為、ファインマシーンカタオカ株式会社は常に未来を見つめ、しなやかな技術で新たな時代を切り拓いていきます。

汎用洗浄機から専用洗浄機まで

S-Series スルータイプ洗浄機	SPC-101-S SPC-101-S-LD SPC-101-S-LD(ミニ) KHC-105-D		p 03
B-Series シャトルタイプ洗浄機	SPC-101-B SPC-102-B SPC-203-B		p 05
吸引トルネードシステム カプセル洗浄機 カプセル洗浄機	SPC-030-C SPC-040-CS		p 07
テーブル回転式洗浄機	SPC-032-B SPC-302-B		p 09
インデックス-Series インデックス洗浄機	RSC-2000-4S KTI-1000		p 10
KSW-Series スパイラルウォッシャー	KSW-500 KSW-750		p 12
コンベア式 超音波洗浄機	BLS-4000		p 13
Beagle-Series ビーグルシリーズ	BL-DW BL-3000-4W		p 14
KMW-Series 3D マルチノズル洗浄機	KMW-3502 KMW-600 KMW-800 KMW-1000 KMW-1250		p 17
NC Cubic Series 高精度CNC洗浄機	HFW-10S HFW-100S HFW-500S HFW-10i HFW-100i HFW-500i		p 19
KRB-400 ff ROBO			p 21
メンテナンス			p 23
省エネ対策 ヒートポンプ取付 ルーツブロウ取付			p 24
周辺機器	クロスポインター ロックオン LP-2000 タケノコゲージ TG-100		p 25
周辺機器 錆びたらあかん シリーズ	ジョーキゲン SC-200 SC-400 オイルスキマー OS-30 OS-50 OS-100 バッグ式フィルターシステム FBF-0101 鉄磁濾 BMT-900		p 26
洗浄剤	SPクリーナー		p 29

KATAOKA S-Series

スルータイプ洗浄機

スルー機能により
短いサイクルタイムのプレス部品から
長尺部品までスピーディな洗浄が可能。



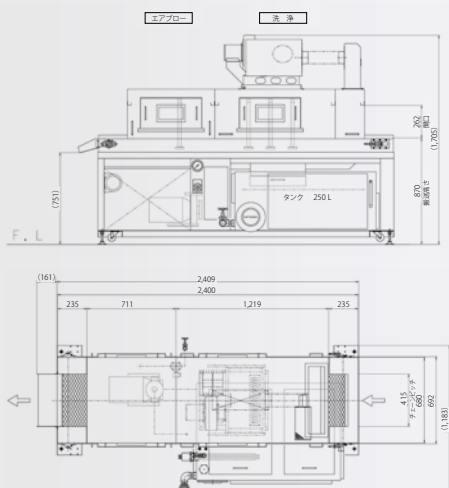
- これまで40年以上にわたり金属加工分野で、幅広い納入実績のある定番シリーズです。
- スルータイプの特徴を活かし、短いサイクルタイムのプレス部品はもとより長尺部品から通箱・トレイなど短時間で大量の洗浄が可能です。
- LDタイプでは熱風発生装置搭載により、さらに乾燥を促進させます。
- お客様のニーズにお応えすべく、優れたオプションによりカスタマイズも容易に可能です。
- このシリーズの総合的な特徴を活し、専用設計でも安心してご利用いただけます。

Basic スルータイプの基本型 SPC-101-S

- 大量洗浄処理が可能
- 豊富なオプション、サイズ変更可能
- コンベア速度可変式



■寸法図 (SPC-101-S)



通箱洗浄装置



純水リンス仕様



ブロウ水切り仕様



オーダメイド事例(スルーピッチ搬送)



+Dryer 乾燥機付

SPC-101-S-LD

- SPC-101-Sに熱風乾燥を追加
乾燥性向上



Small | 小型乾燥機付

SPC-101-S-LD (ミニ)

- 洗浄、乾燥型タイプ
- 省スペース
- 小物部品対応



Dryer 乾燥機

KHC-105-D

- 熱風乾燥機
- 既存のラインに組み込み可能



※写真のオイルキャッチャー、バッグ式フィルターはオプションです。

■機械仕様

型式	SPC-101-S	SPC-101-S-LD	SPC-101-S-LD(ミニ)	KHC-105-D
本体材質	ステンレス鈹金(液接部)			
洗浄方法	通過式+固定ノズル			—
乾燥方式	—	熱風直噴式		
エアブロー方法	通過式+固定ノズル			—
洗浄圧力	0.2MPa(圧力変更はオプション)			
洗浄物	最大 W400×H230×L-		最大 W200×H230×L-	—
乾燥物	—	最大 W400×H230×L-	最大 W200×H230×L-	最大 W400×H230×L-
タンク容量	250L		150L	—
本体概寸法	W1,183×L2,409×H1,705	W1,183×L3,570×H1,183	W1,154×L2,171×H1,745	W981×L2,570×H1,640
使用電力	3相 AC200V 50/60Hz			
コンベア速度	1~3m/分(可変速)			0.3~2m/分(可変速)
洗浄ポンプ	AC200V 50/60Hz 1.5KW			—
液加温	プラグ式電熱ヒーター 10KW			—
駆動モーター	インバーター制御 0.1KW	インバーター制御 0.2KW	インバーター制御 0.1KW	
ノズル(上下・左右配置)	洗浄78ヶ エアブロー-26ヶ		洗浄44ヶ エアブロー-22ヶ	
排気装置	スチームミストコレクター SC-200 0.2KW			—
コンベアーネット	SUS304 目開20 (一体式)			
フィルター	SUS金網式 250μ			—
熱風装置	—	電熱ヒーター 10KW×2	電熱ヒーター10KW×1	電熱ヒーター 10KW×2

KATAOKA

B-Series

シャトルタイプ洗浄機

用途に応じて機能をそなえた
シャトルタイプ洗浄機。
多様化する洗浄のニーズにお応えします。

- 汎用洗浄から最終洗浄までのラインナップを用意しています。
- カスタマイズフリーにより実用性が向上しました。
- グローバル・エコロジーにも対応しています。

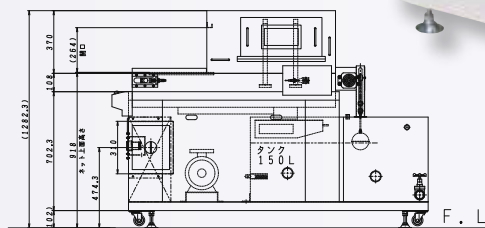
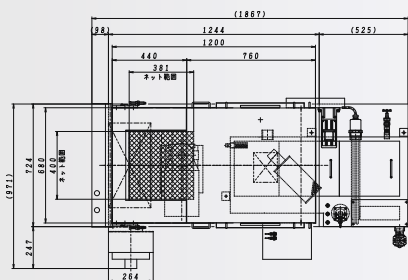


Basic 汎用洗浄の原型

SPC-101-B

- 低価格
- 洗浄工程のみの簡易型

■寸法図 (SPC-101-B)

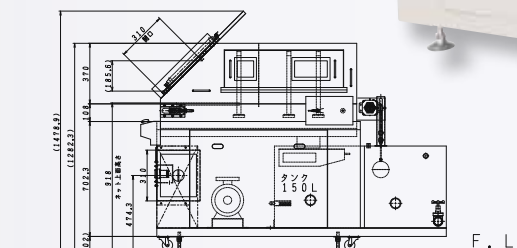
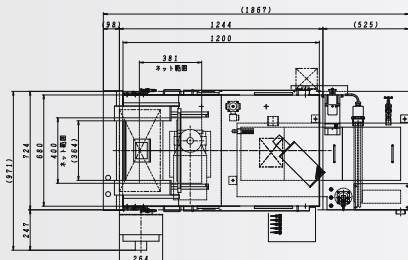


Standard 洗浄、水切りの基本型

SPC-102-B

- 小物部品対応
- 扉内ワークセットにより、
騒音対策対応機種
- コンパクト設計

■寸法図 (SPC-102-B)



High-end シャトルタイプの完成型

SPC-203-B

- 3ポジション
- 自動化対応
- 作業性重視
- 豊富なオプション、
サイズ変更対応可能
- CEマーキング対応可能



精密加工洗浄



自動化対応治具事例



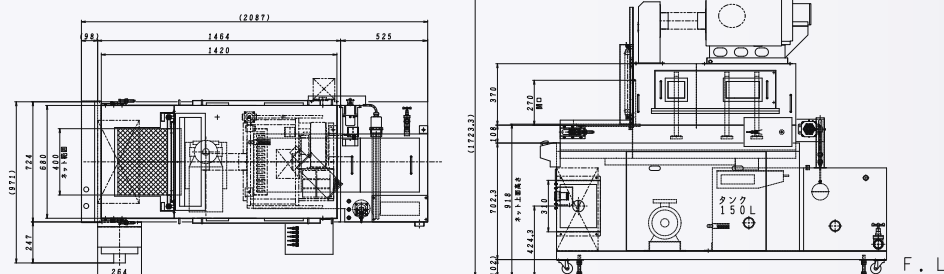
サイクロンフィルター+チップセパレーター仕様



号口対応事例



■寸法図 (SPC-203-B)



■機械仕様

形式	SPC-101-B	SPC-102-B	SPC-203-B
本体材質		ステンレス 鈹金 (液接部)	
洗浄方法		前後揺動式+固定ノズル	
エアブロー方法	—	前後揺動式+固定ノズル	
洗浄圧力		0.2MPa (圧力変更はオプション)	
洗浄物		最大 W400×H200×L250	
タンク容量		150L	
本体概寸法	W952×L1,588×H1,283	W954×L1,588×H1,480	W954×L1,808×H1,724
使用電力		3相 AC200V 50/60Hz	
洗浄ポンプ		AC200V 50/60Hz 1.5KW	
液加温		プラグ式電熱ヒーター 10KW	
駆動モーター		ブレーキ付 60W	ブレーキ付 90W
ノズル (上下・左右配置)	洗浄52ヶ	洗浄52ヶ エアブロー26ヶ	
コンベアーネット		SUS304 目開20	
フィルター		SUS金網式 250μ	
排気装置	—	—	スチームミストコレクター SC-200 0.2kw

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承ください。

KATAOKA

SPC-030-C

吸引トルネードシステム カプセル洗浄機

効率的なワーク回転で
サイクルタイムを大幅短縮、
吸引とトルネード効果で水を切る。

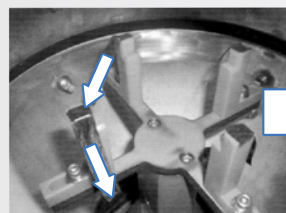


- コンパクトで省スペース
- 静粛性に優れた75dB以下(稼動時)
- カプセル内自動洗浄機能
- オイルスキマー、バッグ式フィルターは標準搭載
- ライトカーテンによる安全確保
- タッチパネル操作盤

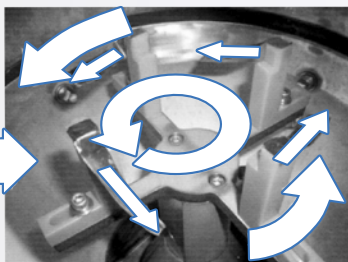
特許取得済
特許第5497607号

吸引トルネードシステムとは

洗浄室内でエアブローを行う時、
洗浄室内下部より吸引することにより、
空気が渦巻き状態になり、
水切れがより効果的になります。



洗浄室内静止状態



洗浄室内トルネード状態
矢印のようにエアが流れている。



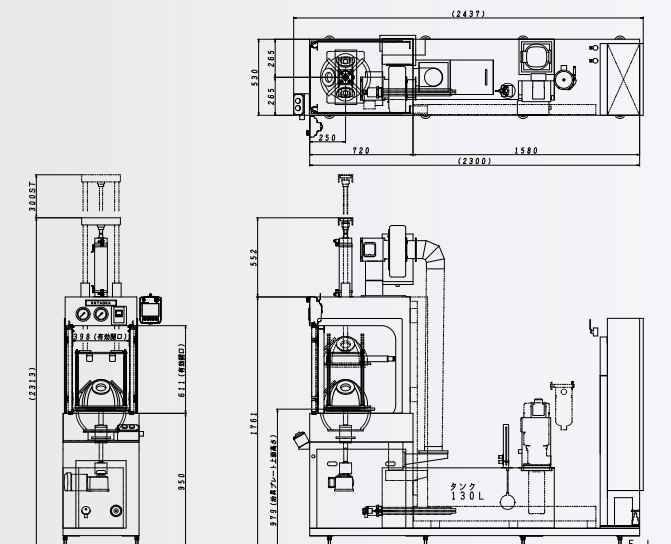
カプセル部



カプセル内回転治具部



■寸法図 (SPC-030-C)



■機械仕様

	φ 300	φ 400
本体材質	ステンレス板金(液接部)	
洗浄方法	ワーク回転式+固定ノズル	
エアブロー方法	吸引トルネードシステム	
洗浄圧力	0.4MPa	
洗浄物	最大φ150×H80	最大φ200×H100
タンク容量	130L	
本体概寸法	W530×L2,300×H2,313mm	W630×L2,400×H2,512mm
使用電力	3相 AC200V 50/60Hz	
洗浄ポンプ	AC200V 50/60Hz 1.1KW	
液加温	プラグ式電熱ヒーター 10KW	
回転モーター	ブレーキ付 0.1KW	
ノズル	洗浄10ヶ エアブロー10ヶ(カプセル内面に配置)	
フィルター	SUS金網式 250μ+バッグ式フィルター50μ	
油水分離	OS-30 ステンレスベルト式	
排気ファン	0.2KW	
ライトカーテン	ワーク投入部	

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承ください。

KATAOKA

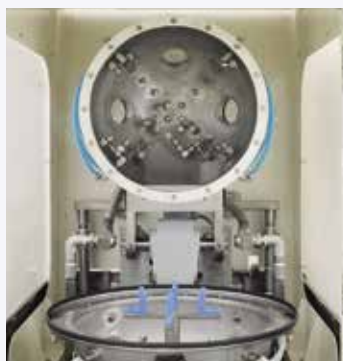
SPC-040-CS

吸引トルネードシステム カプセル洗浄機

吸引トルネードシステム採用、
洗浄の自動化対応の決定版。



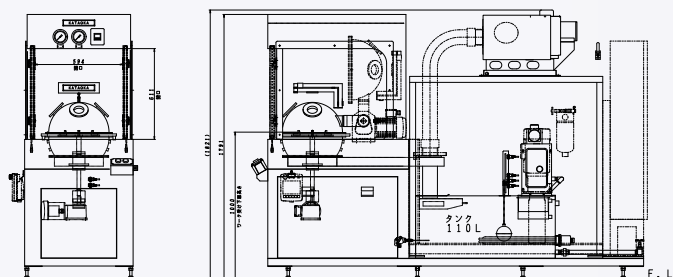
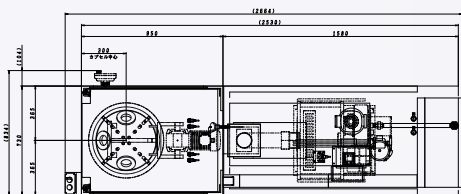
- 洗浄部密閉式による静粛性
- 新機構の開閉方式による設備高さ1,800mmで抜群のメンテナンス性
- ガントリーローダー等各種自動化対応可
- オイルスキマー、バッグ式フィルターは標準搭載
- ライトカーテンによる安全確保
- タッチパネル操作盤



カプセル内回転治具部



■ 寸法図 (SPC-040-CS)



■ 機械仕様

本体材質	ステンレス板金(液接部)
洗浄方法	ワーク回転式+固定ノズル
エアブロー方法	吸引トルネードシステム
洗浄圧力	0.4MPa
洗浄物	最大φ200×H100
タンク容量	110L
本体概寸法(重量)	W730×L2530×H1821mm(1.2t)
使用電力	3相 AC200V 50/60Hz
洗浄ポンプ	AC200V 50/60Hz 1.1KW
液加温	プラグ式電熱ヒーター 10KW
回転モーター	ブレーキ付 0.1KW 回転定位置停止機構
開閉モーター	ブレーキ付 0.4KW
ノズル	洗浄10ヶ エアブロー10ヶ(カプセル内面に配置)
フィルター	SUS金網式 250μ+バッグ式フィルター50μ
油水分離	OS-30 ステンレスベルト式
排気ファン	0.2KW
ライトカーテン	ワーク投入部

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承下さい。

KATAOKA

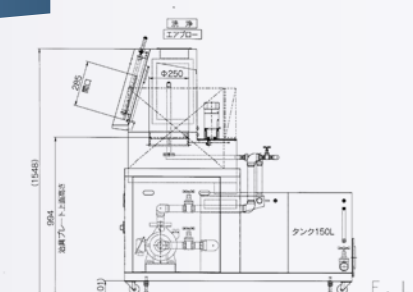
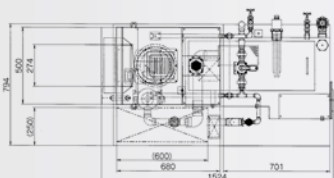
SPC-032-B

テーブル回転式洗浄機

ムダのないコンパクト設計。

- 小さなスペースを有効活用
- ローコスト
- ムラのない全体洗浄が可能

■寸法図 (SPC-032-B)



■機械仕様

本体材質	ステンレス板金(液接部)	使用電力	3相 AC200V 50/60Hz
洗浄方法	テーブル回転式+固定ノズル	洗浄ポンプ	AC200V 50/60Hz 1.5KW
エアブロー方法	テーブル回転式+固定ノズル	液加熱	プラグ式電熱ヒーター 10KW
洗浄圧力	0.2MPa(圧力変更はオプション)	回転モーター	ブレーキ付 60W
洗浄物	最大φ200×H200 テーブルサイズφ250	ノズル	洗浄21ヶ エアブロー21ヶ(上下・側面配置)
タンク容量	150L	フィルター	SUS金網式 250μ
本体概寸法	W794×L1,524×H1,548mm		

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承下さい。

KATAOKA

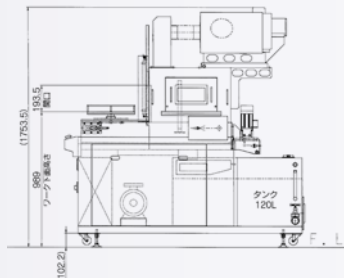
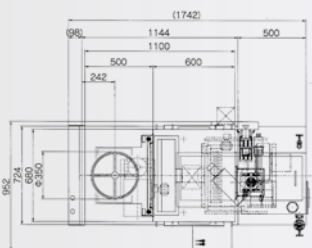
SPC-302-B

2ポジションテーブル回転式洗浄機

NEW SYSTEM ターンテーブル方式を採用しました。

- 作業性重視・定位置停止機構採用
- テーブル回転でムラのない洗浄が可能です。

■寸法図 (SPC-302-B)



■機械仕様

本体材質	ステンレス板金(液接部)	洗浄ポンプ	AC200V 50/60Hz 1.5KW
洗浄方法	テーブル回転式+固定ノズル	液加熱	プラグ式電熱ヒーター 10KW
エアブロー方法	テーブル回転式+固定ノズル	駆動モーター	ブレーキ付 60W
洗浄圧力	0.2MPa(圧力変更はオプション)	回転モーター	ブレーキ付 60W
洗浄物	最大φ300×H170 テーブルサイズφ350	ノズル	洗浄21ヶ エアブロー21ヶ(上下・側面配置)
タンク容量	120L	排気装置	スチームミストコレクター SC-200 0.2KW
本体概寸法	W952×L1,742×H1,754mm	フィルター	SUS金網式 250μ
使用電力	3相 AC200V 50/60Hz		

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承下さい。

KATAOKA

インデックス-Series

チェーン式インデックス洗浄機

ハイスピード・完全洗浄、
無人化を容易にしたインデックス洗浄機。
高圧洗浄も対応します。



4-station 4ステーションインデックス洗浄機

RSC-2000-4S

- 精密加工現場のニーズを多機能でクリア。
- 独自の搬送方式により、多様な工程が可能になります。

1st Stage 着脱ステーション

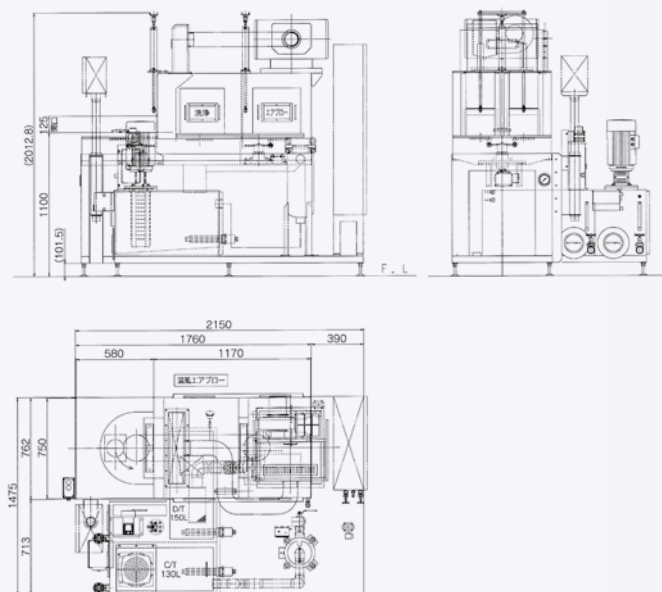
2nd Stage 低圧洗浄

3rd Stage エアブロー

4th Stage 温風エアブロー



■ 寸法図 (RSC-2000-4S)



■ 機械仕様

本体材質	ステンレス板金(液接部)
洗浄方法	固定ノズル
エアブロー方法	固定ノズル
洗浄圧力	0.4MPa(圧力変更はオプション)
洗浄物	最大W150×H100×L150mm
タンク容量	280L(ダーティ&クリーン式)
本体概寸法	W1,475×L2,150×H2,013mm
使用電力	3相 AC200V 50/60Hz
洗浄ポンプ	AC200V 50/60Hz 4.0KW
液加熱	プラグ式電熱ヒーター 5KW×2
モーター	駆動モーター プレーキ付 0.4KW
ノズル	洗浄26ヶ エアブロー52ヶ(上下・左右配置)
排気装置	スチームミストコレクターSC-200 0.2KW
フィルター	SUS金網式 250μ+バグ式フィルター50μ
油水分離器	ステンレスベルト式 OS-30 25KW
熱風装置	エアブロー用ヒーター 4KW

※ 外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。
あらかじめご了承下さい。

KATAOKA

インデックス-Series

テーブル回転式インデックス洗浄機

ハイスピード・完全洗浄、
自動搬送機として
水平インデックス式を採用。
高压洗浄も対応します。



3-station 3ステーションインデックス洗浄機

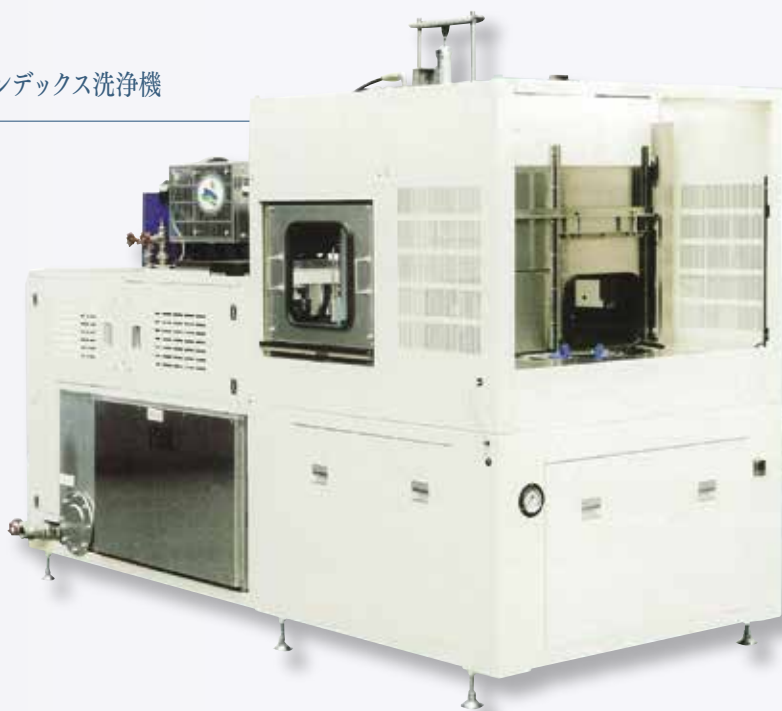
KTI-1000

- 自由な組み合わせでカスタマイズできます。
- 効率のいい省スペースでオリジナルのコアシステムによりハイスピード洗浄を可能にしました。
- 3Dマルチノズル搭載も可能。(オプション)

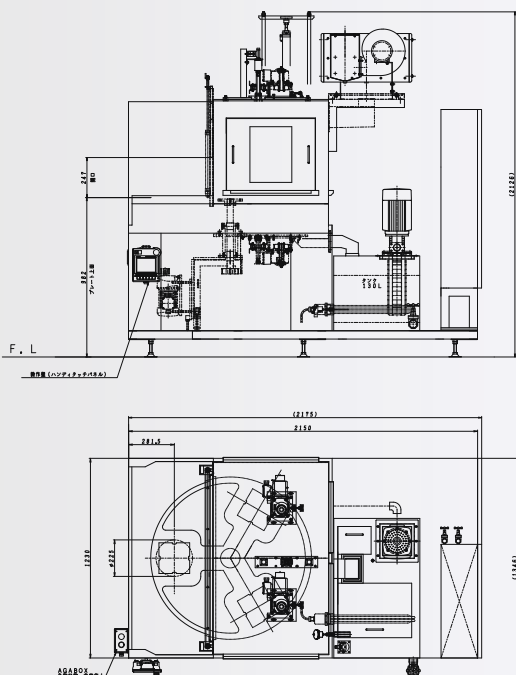
1st Stage 着脱ステーション

2nd Stage 低圧洗浄

3rd Stage エアードロー



■寸法図 (KTI-1000)



■機械仕様

本体材質	ステンレス板金 (液接部)
洗浄方法	ノズル回転式
エアードロー方法	ノズル回転式
洗浄圧力	0.4MPa (圧力変更はオプション)
洗浄物	最大φ200×H200mm
タンク容量	110L
本体概寸法	W1,346×L2,175×H2,126mm
使用電力	3相 AC200V 50/60Hz
洗浄ポンプ	AC200V 50/60Hz 1.5KW
液加熱	プラグ式電熱ヒーター 10KW
モーター	テーブル回転モーター ブレーキ付 0.2KW ノズル回転モーター ブレーキ付 50W
排気装置	スチームミストコレクターSC-200 0.2KW
フィルター	SUS金網式 250μ

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。
あらかじめご了承下さい。

KATAOKA

KSW-Series

スパイラルウォッシャー

ボルト・ナット類から
リサイクルプラントまで剛性に富んだ
スパイラルコンベア方式。

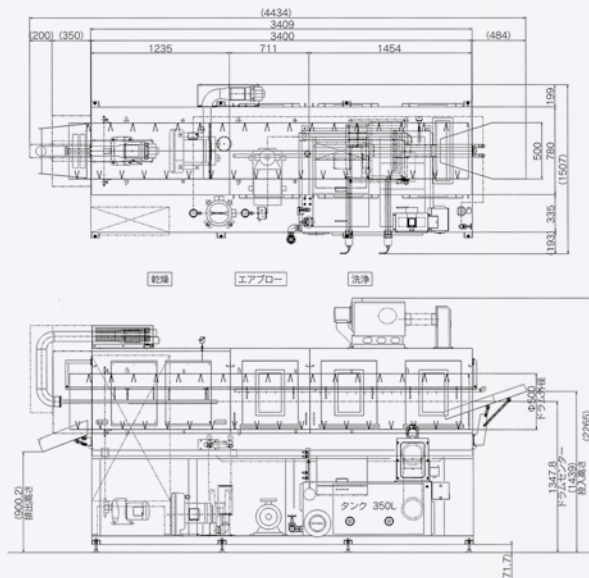


- 剛性に富んだスパイラルコンベアシステム。
- 剛性を持つ洗浄装置で、様々な分野にフレキシブルに対応します。

洗浄装置にマッチする各種オプション

- リンス槽及び防錆槽の追加
 - 超音波槽の追加
- その他多槽化システムに柔軟に対応

■寸法図 KSW-500

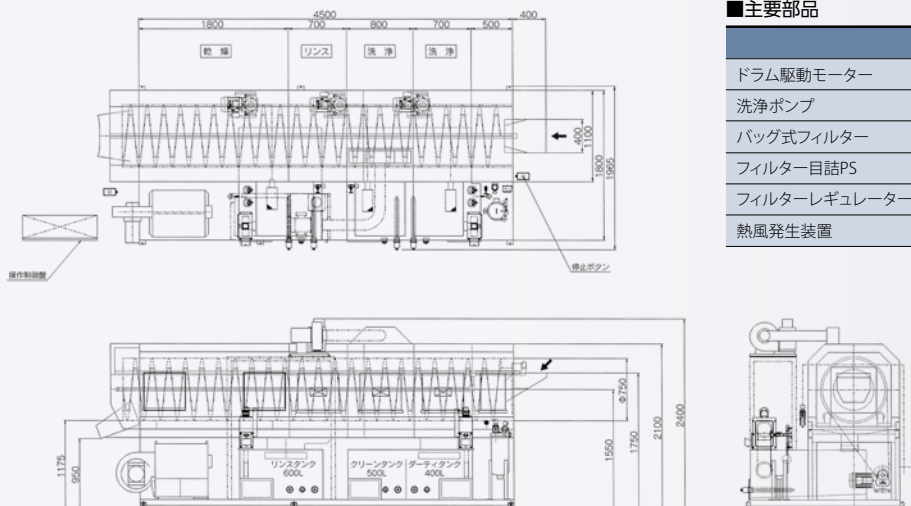


■主要部品

名称	
ドラム駆動モーター	オイルスキマー
洗浄ポンプ	水位検知装置
バッグ式フィルター	プラグ式電熱ヒーター
フィルター目詰PS	排気装置
フィルターレギュレーター	タンク温調器
熱風発生装置	乾燥室温調器

ドラム径……………φ500mm
 スパイラルピッチ……………200mm
 ドラム回転数……………2~4R.P.M

■寸法図 KSW-750



■主要部品

名称	
ドラム駆動モーター	オイルスキマー
洗浄ポンプ	水位検知装置
バッグ式フィルター	プラグ式電熱ヒーター
フィルター目詰PS	排気装置
フィルターレギュレーター	フィルターポンプ
熱風発生装置	リンスポンプ

ドラム径……………φ750mm
 スパイラルピッチ……………200mm
 ドラム回転数……………2~4R.P.M

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承ください。

KATAOKA

BLS-4000

コンベア式 超音波洗浄機

超音波により高い洗浄効果を生み出す
精密洗浄の決定版。



- コンベア式による水平搬送方式での超音波洗浄
- 水中で連続的に超音波をかけることで、高い洗浄効果を生み出す
- 精密、小物部品に対応できる洗浄方式



貯水した状態でバスケットが通過し、
上下対向超音波洗浄を行います。

BLS-4000の洗浄の流れ

荒洗浄

アイドル

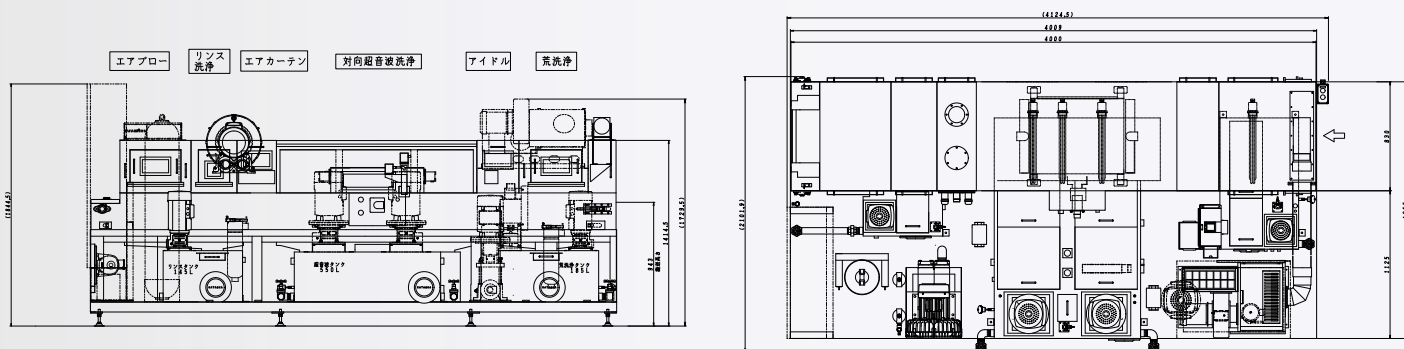
超音波洗浄

エアーカーテン

リンス洗浄

エアブロー

■寸法図 (BLS-4000)



■機械仕様

本体材質	ステンレス板金(液接部)	使用電力	3相 AC200V 50/60Hz
洗浄方法	超音波洗浄、リンスシャワー	洗浄超音波	40KHz 2,000W(1,000×2)
エアブロー方法	固定ノズル	排気装置	スチームミストコレクター SC-400 0.4KW
洗浄圧力	0.4MPa(圧力変更はオプション)	液加温	プラグ式電熱ヒーター 10KW
バスケットサイズ	W400×380×H90mm	油水分離器	ステンレスベルト式 OS-50 25W
本体概寸法	W2,101.9×L4,124.5×H1,844.5mm	フィルター	SUS金網式 250μ+バッグ式フィルター-50μ

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承ください。

KATAOKA Beagle-Series

ビーグルシリーズ
簡易超音波洗浄機の決定版

BL-DW

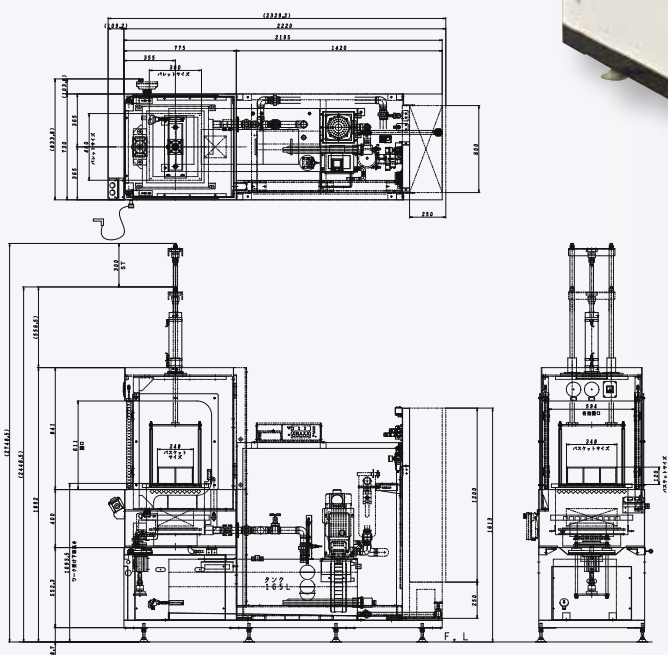
- 上下揺動／浸漬のみ選択式
- オールインワン設計
- (フィルティング、油水分離装置)

起 動

超音波

※4面オーバーフロー形式

■寸法図 (BL-DW)



■機械仕様

本体材質	ステンレス板金(溶接部)
洗浄方法	超音波洗浄
バスケットサイズ	W348×L248×H120mm
本体概寸法	W833.8×L2,329.2×H2,748.5mm
使用電力	3相 AC200V 50/60Hz
洗浄超音波	25KHz 750W
液加熱	プラグ式電熱ヒーター 10KW
フィルター	SUS金網式 250 μ +バッグ式フィルター50 μ
油水分離器	ステンレスベルト式 OS-30 25W

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承下さい。

KATAOKA

Beagle-Series

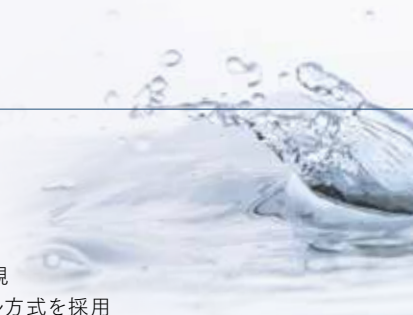
ビーグルシリーズ

21世紀のスタンダード、
環境と高洗浄力を両立した
ファインマシーン。

BL-3000-4W

特許No.3343344

- 製品に負荷の少ない水平搬送を実現
- 洗浄効率が高く、ゴミの再付着0(ゼロ)を実現
- ワット密度が大きい、洗浄効率の高いビーグル方式を採用



ビーグルシリーズの基本システム

洗浄の流れ

1

超音波洗浄
(第1槽)

2

超音波リンス
(第2槽)

3

リンスシャワー
エアブロー

4

熱風乾燥

ビーグルシリーズは超音波洗浄、超音波リンス、リンスシャワー・エアブロー、熱風乾燥を基本としてお客様の用途に合わせて下記のユニットを組み合わせるシステムです。
システム構成しだい無限の可能性を持ち、生産ライン上にも入れることが可能な未来形の洗浄機です。

用途に合わせて自由な組み合わせが選べます

○ユニットシステム(汎用品組み合わせシステム)

基本ベース

シャワー洗浄
ユニット

超音波洗浄
ユニット

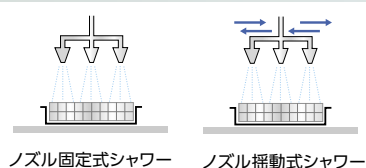
乾燥機
ユニット

その他
ユニット

シャワー洗浄ユニット

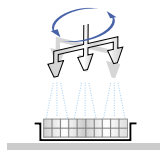
目的に合わせて選べる
シャワー洗浄システム

洗浄機専門メーカーのこだわりがここにあります。洗浄能力の高いノズルを使用したカタオカならではの洗浄方式をラインナップしました。



ノズル固定式シャワー

ノズル揺動式シャワー

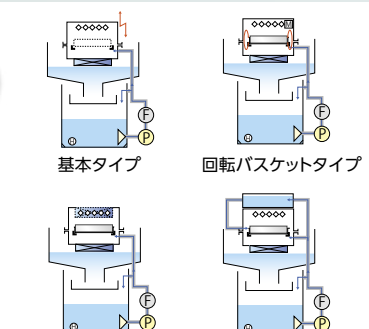


3D回転式シャワー

超音波洗浄ユニット

組み合わせで無限大の力を発揮する
超音波洗浄システム

カタオカでは、目的にあった超音波洗浄機をラインナップしています。洗浄機メーカーならではのこだわりのシステムです。



基本タイプ

回転バスケットタイプ

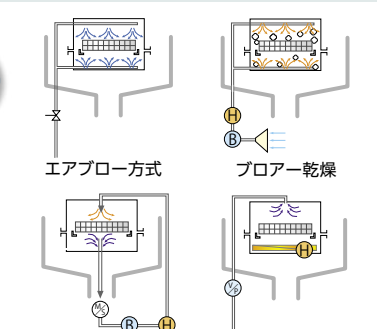
対向超音波タイプ

バッファータンクタイプ

乾燥ユニット

用途やスピードに合わせて選べる
多彩な乾燥システム

カタオカは、お客様の製品や目的に合った乾燥システムをご用意しています。洗浄とのバランスを考え、最適な乾燥ユニットを組み合わせています。



エアブロー方式

フロアー乾燥

吸引乾燥方式

真空乾燥方式

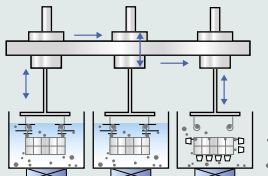


超音波洗浄機を超えた、ビーグルシリーズのコアシステム

水平搬送システム (ファインスルー)

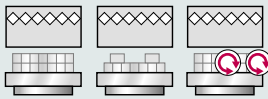
○従来型方式

従来機は上下左右の動作になっていました。



○ビーグル方式 (水平搬送システム)

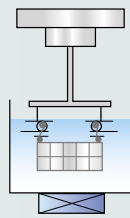
ビーグル方式は水平でシンプルです。



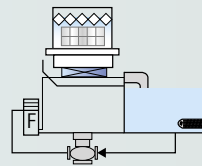
搬入から搬出まで一連の水平搬送方式を採用して、製品に負荷のない流れを実現しています。また、パレット、ドラム、網かごの搬送自動化が可能です。

QDR方式 (クイックダンプリンス)

A.従来型方式

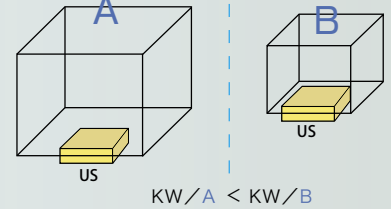


B.QDR方式 (クイックダンプリンス)



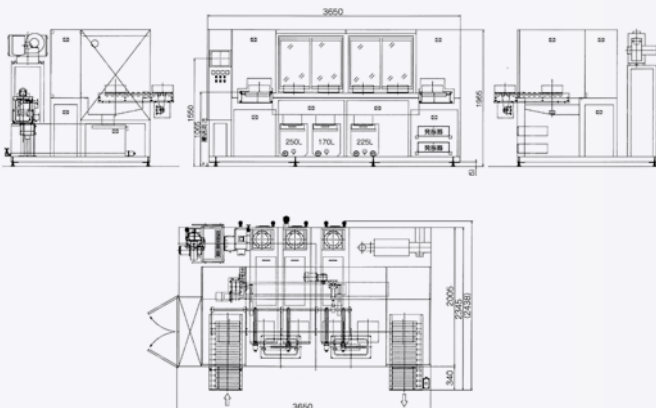
当社のQDR方式は1サイクル毎に洗浄液を入れ替る構造なので、ゴミの再付着がゼロ。もちろん堆積ゴミもありません。

ワット密度の大きい ビーグル方式



ワット密度とは、所定の領域にかかわる仕事量の密度を表し、その数値が大きいほど効果が高いものです。ビーグル方式は、洗浄槽を上下分割式にすることで容積を最小限にすることができ、従来型の方式よりワット密度が大きく洗浄効果が高い方式です。

■寸法図 (BL-3000-4W)



■機械仕様

本体材質	ステンレス板金(液接部)
洗浄方法	超音波洗浄、リンスシャワー
エアブロー方法	固定ノズル
洗浄圧力	0.4MPa(圧力変更はオプション)
パレットサイズ	W300×L300×H150mm
本体概寸法	W2,438×L3,650×H1,965mm
使用電力	3相 AC200V 50/60Hz
洗浄超音波	25KHz 500W(40KHz 750W)
リンス超音波	40KHz 750W(80KHz 750W)
液加温	プラグ式電熱ヒーター 10KW×4
排気装置	スチームミストコレクター SC-200 0.2KW
フィルター	SUS金網式 250μ+バグ式フィルター 50μ
油水分離器	ステンレスベルト式 OS-50 25W
熱風装置	電熱ヒーター 10KW

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承下さい。

KATAOKA

KMW-Series

3D マルチノズル洗浄機

高密度の洗浄力を
3D マルチノズルで可能にしました。

- 複雑な形状の洗浄ワークも段取りなしで、
ハイレベル洗浄とエアブローを可能にします。
- 立体的タップ穴、完全洗浄
- 専用治具、専用ノズル不要
- エアブロー50%の省エネ効果
- ローター組み込みで完全自動可

KMW-3502

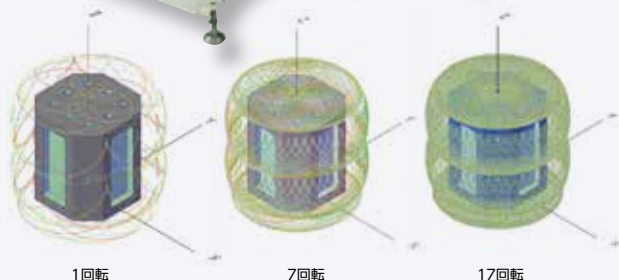
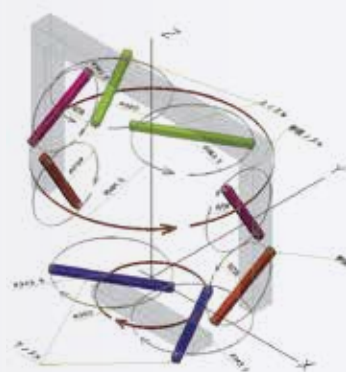
ファインマシンカタオカが開発した
3Dマルチノズルシステムとは。

PAT.3435137

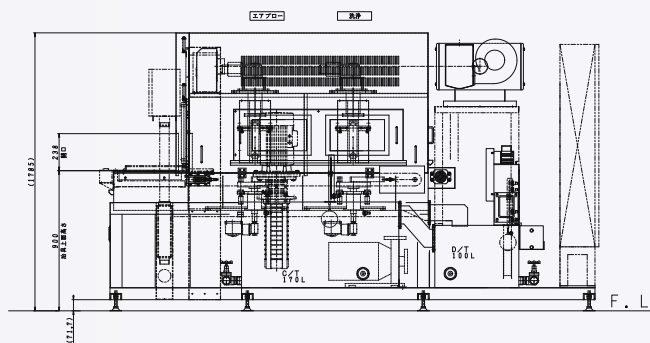
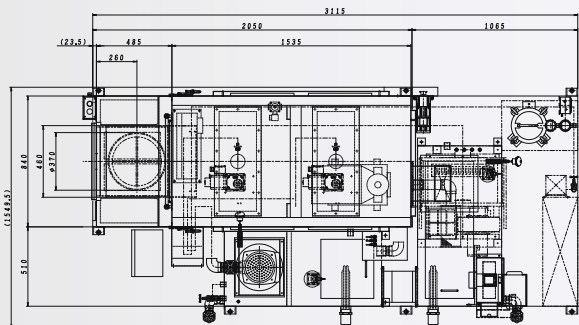
3Dマルチノズルシステムは、メインフレームに上下左右2つずつの回転アームを取付け、そのアームの先端にそれぞれノズルを配置。

そのメインフレームとアームが回転することにより、独特の軌跡を描き、全方向をムラなく洗浄します。

特許3Dマルチノズル搭載
特許第3435137号



■寸法図 (KMW-3502)



■機械仕様

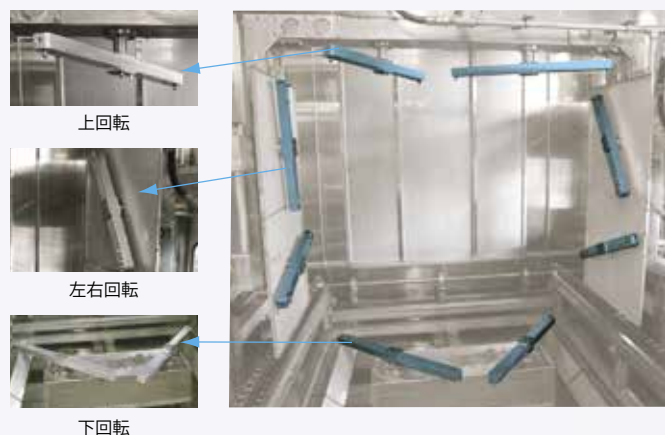
本体材質	ステンレス板金(液接部)	洗浄ポンプ	AC200V 50/60Hz 5.5KW
洗浄方法	3D(三次元)回転ノズル	液加温	プラグ式電熱ヒーター 5KW×2
エアブロー方法	3D(三次元)回転ノズル	駆動モーター	ブレーキ付 90W
洗浄圧力	1.0MPa(圧力変更はオプション)	回転モーター	ブレーキ付 50W×4
洗浄物	最大φ350×H200 テーブルサイズφ370	ノズル	洗浄12ヶ エアブロー12ヶ(上下・側面配置)
タンク容量	270L(ダーティ&クリーン式)	排気装置	スチームミストコレクター SC-200 0.2KW
本体概寸法	W1,550×L3,115×H1,785mm	フィルター	SUS金網式 250μ+パング式フィルター50μ
使用電力	3相AC200V 50/60Hz	油水分離器	ステンレスベルト式 OS-50 25KW

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承ください。

KMW-600 KMW-800 KMW-1000 KMW-1250

8基の回転アームにより ムラのない洗浄を実現しました。

3Dマルチノズルシステムの洗浄液噴射によって、従来品では不可能だったタップ穴などの細かい部分にも洗浄液が届き、より確かな洗浄が可能になりました。



洗浄の様子

洗浄液の管理で環境も洗浄度も、 よりアップします。

ミストコレクターで安心な作業環境
スチーム専用ミストコレクター

オイルスキマーで浮上油の回収
錆のこないオールステンレスのオイルスキマー

浮遊する切粉は強力マグネットでキャッチ
鉄磁濾BMT-900を4基装備 (オプション)

フィルターで汚れを補収
高精度バッグ式フィルター (オプション)



ジョーキゲン SC-400 (標準装備)



鉄磁濾BMT-900 (オプション)



オイルスキマー (標準装備)



バッグ式フィルター (オプション)

■機械仕様

型 式	KMW-800	KMW-1000	KMW-1250
機械寸法	W1,860×L5,170×H3,220mm	W2,060×L5,570×H3,350mm	W2,460×L6,800×H3,740mm
使用電力	三相200V 60/50Hz		
材質	液接着部:SUS430 (架台:SS塗装)		
ノズル動作方法	3Dマルチノズル		
ステーション	着脱ステーション+洗浄・水切りステーション		
洗浄物最大寸法	φ800×H630mm	φ1,000×H800mm	φ1,250×H1,000mm
洗浄物最大重量	1,000kg	1,500kg	2,000kg
洗浄圧力	1.0MPa (*5.0MPaオプション対応可)		
タンク仕様	300ℓ	500ℓ	600ℓ
フィルター	*ダーティ&クリーンタンク (循環ポンプ・バッグフィルター1基) 落下式フィルター		
液加熱	プラグ式電熱ヒーター 10kw×2本	プラグ式電熱ヒーター 10kw×3本	
サイクルタイム	タイマーにて設定可能		
水切方法	圧縮エア使用		
排気装置	SC-400		
オイルスキマー	OS-50	OS-100	

*マークはオプションにて対応します。*仕様は改良により変わることがあります。

KATAOKA

NC Cubic Series

高精度CNC洗浄機

5軸モーションコントロール搭載で
全方位の高精度洗浄を実現しました。

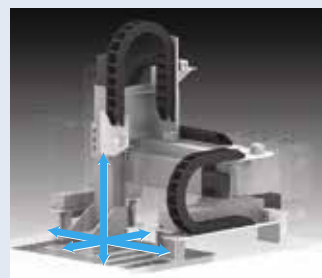
NC Cubic HFW-100S

- シャトルタイプ
- 水中洗浄の対応可



- 高性能のモーションコントロールシステムで正確なポイント、深穴まで高精度の洗浄が可能
- 高精度でノズルの位置決定機能により、複雑な形状や穴内部までの洗浄が可能
- X,Y,Z軸に加えノズル回転、ワーク回転の5軸モーションコントロールで全方位からの高精度洗浄が可能
- ワークサイズ 500(W)×200(L)×200(H)
- コンパクト設計で狭い場所にも設置が可能
- 水中洗浄が可能となり、内部の切粉残留がない(HFW-S Type)
- 簡単なプログラム修正で複数のワークに対応でき、汎用性が高い
- インデックステーブルで着脱時間の短縮が可能(HFW-i Type)
- 50MPaの高圧洗浄でバリ取りも可能(HFW-500 Type)
- エアブロー機能を搭載
- 自動化ラインに組込が可能

5軸モーションコントロール



X,Y,Z軸

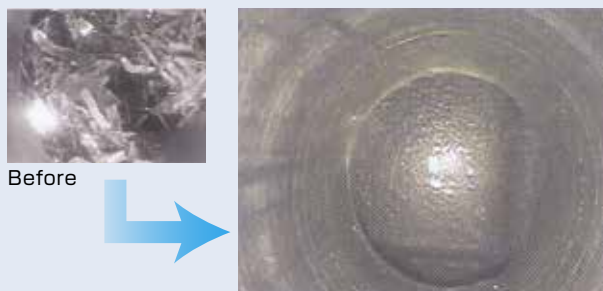


ノズル回転



ワーク回転

モーションコントロールシステムにより
すみずみまで高精度な洗浄が可能になりました。

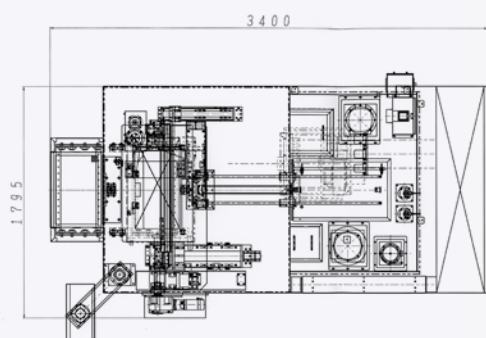


NC Cubic HFW-100i

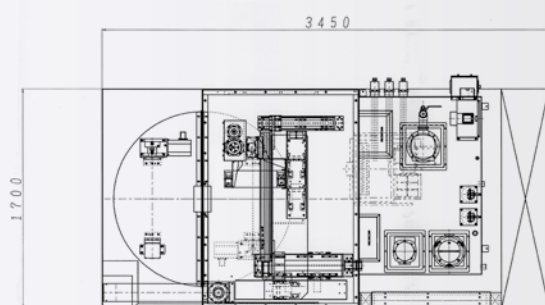
■ 治具テーブル 回転タイプ



■ 寸法図 (HFW-100S)



■ 寸法図 (HFW-100i)



■ 機械仕様

型 式	HFW-10S	HFW-100S	HFW-500S
機械寸法	1795 (W) × 3400 (L) × 3100 (H)		2500 (W) × 3400 (L) × 3100 (H)
材 質	液接部	SUS304	
	架台	SS塗装	
	配管・ノズル	SUS	
電圧	200V60/50Hz 操作電圧100V		
ワークセット	手動 (*自動対応可)		
運転方法	自動 / 全各個		
ノズルストローク	X軸:700mm Y軸:350mm Z軸:400mm		
移動スピード	X軸:500mm/sec Y軸:500mm/sec Z軸:250mm/sec		
ノズル回転	W軸:50rpm		
ワーク回転	R軸:180°		
コントローラー	Mitsubishi (MOTION CONTROLLER)		
シーケンサー	Mitsubishi Q-Series		
洗浄圧力	1MPa 50L/min	10MPa 20L/min	50MPa 20L/min
ワーク寸法	500 (W) × 200 (L) × 200 (H) *ワークサイズ変更対応可		
高压ポンプ	グランドフォス	有光RG-713VV	有光C042H20
循環 / 低圧ポンプ	グランドフォス		
バッグフィルター	EBF-0104 (FMK)		
1次フィルター	SUS M60メッシュフィルター		
保護ストレーナー	SUS M60メッシュフィルター		
油水分離装置	OS-50 (FMK)		
水位検知	フロート式		
タンク容量	D/T300L+C/T240L		D/T400L+C/T270L
加温方法	電気ヒーター (FMK) 10KW×3=30KW		
排気装置	SC-200 (FMK)		

型 式	HFW-10i	HFW-100i	HFW-500i
機械寸法	1700 (W) × 3450 (L) × 3100 (H)		2500 (W) × 3400 (L) × 3100 (H)
材 質	液接部	SUS304	
	架台	SS塗装	
	配管・ノズル	SUS	
電圧	200V60/50Hz 操作電圧100V		
ワークセット	手動 (*自動対応可)		
運転方法	自動 / 全各個		
ノズルストローク	X軸:700mm Y軸:350mm Z軸:400mm		
移動スピード	X軸:500mm/sec Y軸:500mm/sec Z軸:250mm/sec		
ノズル回転	W軸:50rpm		
ワーク回転	R軸:180°		
コントローラー	Mitsubishi (MOTION CONTROLLER)		
シーケンサー	Mitsubishi Q-Series		
洗浄圧力	1MPa 50L/min	10MPa 20L/min	50MPa 20L/min
ワーク寸法	500 (W) × 200 (L) × 200 (H) *ワークサイズ変更対応可		
高压ポンプ	グランドフォス	有光RG-713VV	有光C042H20
循環 / 低圧ポンプ	グランドフォス		
バッグフィルター	EBF-0104 (FMK)		
1次フィルター	SUS M60メッシュフィルター		
保護ストレーナー	SUS M60メッシュフィルター		
油水分離装置	OS-50 (FMK)		
水位検知	フロート式		
タンク容量	D/T300L+C/T240L		D/T400L+C/T270L
加温方法	電気ヒーター (FMK) 10KW×3=30KW		
排気装置	SC-200 (FMK)		

*マークはオプションにて対応します。仕様は改良により変わることがあります。

KATAOKA KRB-400

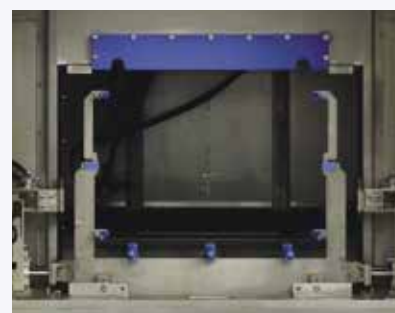
ff ROBO

ロボット洗浄の基本形

- 多関節ロボットにより複雑なワーク形状でも対応可能
- MAX 20Mpa(常用15Mpa程)の高圧洗浄が可能
- 自動化対応可能
- 作業環境にも優れたステンレス製ロボット



機内ロボット



治具クランプ部

OPTION

噴射ノズル位置決め レーザーポインター ロックオン

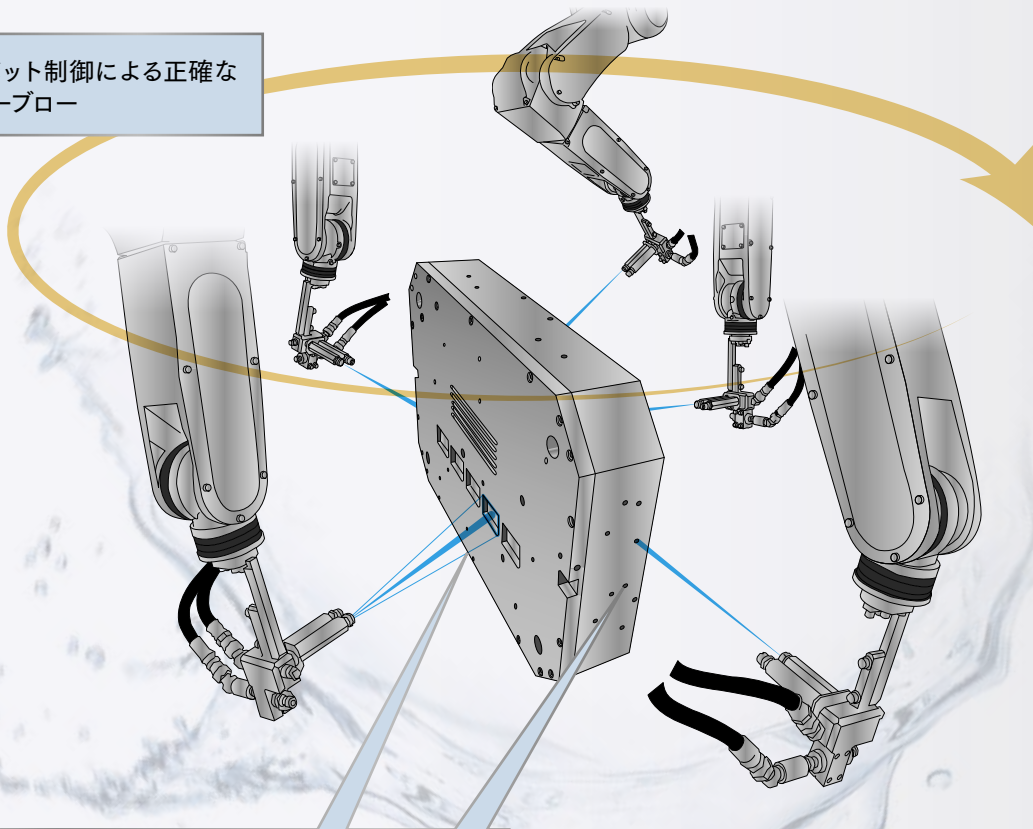
洗浄・エアブローノズルの
位置確認に最適!



LP-2000ユニット

ピンポイントの高圧洗浄で穴内部の切粉を確実に除去

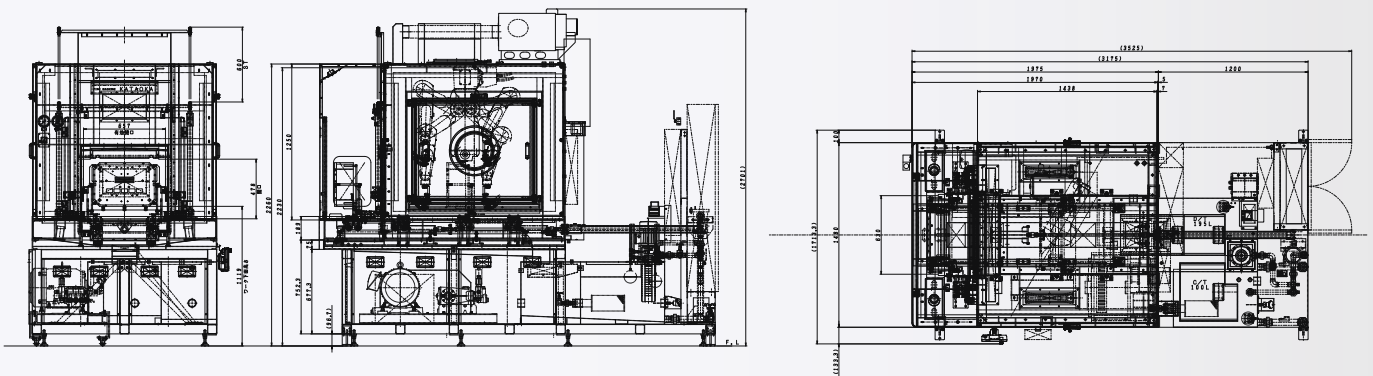
多関節ロボット制御による正確な
洗浄・エアブロー



複雑なワーク形状による多数の穴への洗浄・エアブロー

- ワーク品種変更にもティーチング変更にて対応可能
- 2個のエアブローノズルでエア消費量を削減(省エネ効果)
- 耐水性、耐熱性、耐圧性、耐アルカリ性に優れたステンレス製ロボット(IP69K)

■寸法図 (HFW-100i)



■機械仕様

本体材質	ステンレス鋁金(液接部) SUS430	洗浄ポンプ	AC200V 50/60Hz 7.5kW
洗浄方法	ノズル稼働式+ワーク固定(クランプ)	ノズル	洗浄1ヶ エアブロー2ヶ
エアブロー方法	ノズル稼働式+ワーク固定(クランプ)	フィルター	SUS金網式 250 μ +バッグ式フィルター50 μ
洗浄圧力	MAX20Mpa(常用15Mpa程)	オイルスキマー	OS-30 ステンレスベルト式
洗浄物	最大W300×H300×D200 ※1	排気装置	スチームミストコレクターSC-200 0.2KW
タンク容量	ダーティタンク 195L クリーンタンク 100L	ライトカーテン	ワーク投入部
本体概寸法	W1480×L3175×H2700	ロボット	多関節 6軸 FANUC Robot
使用電力	50/60Hz 3相 AC200V	液加熱	プラグ式電熱ヒーター 10kw

※外観、仕様は性能改良のため、お断りせずに変更することがあります。あらかじめご了承ください。
※1 ロボットストロークにより異なる場合があります。

KATAOKA

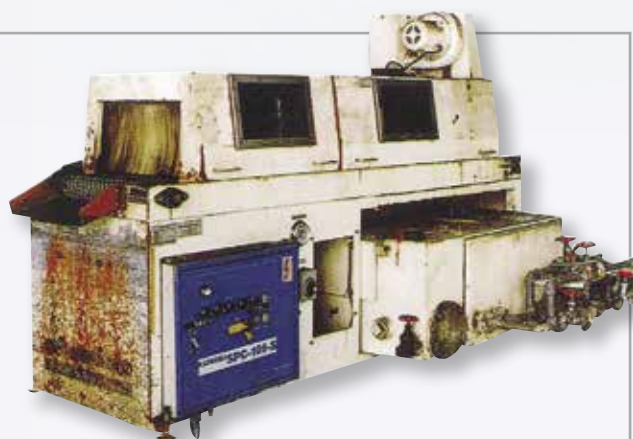
メンテナンス

洗浄能力を発揮していない機器は
ありませんか？
カタオカはファインアップを約束します。

- 倉庫で寝ている機械を、リフレッシュして再利用
- ワークやライン変更による改造、能力UP対応
- 機械の長寿とトラブル防止に定期メンテナンス

Before

今、洗浄能力を発揮していない
機器はありませんか？



オーバーホール

After

今までの、洗浄能力を回復させる技術があります。
能力UPの改造も可能です。

メンテナンス専門窓口を設けて
敏速対応。

オーバーホール・定期メンテナンス・
点検・修理ご相談に応じます。



KATAOKA

省エネ対策

洗浄工程における
省エネ、コスト削減などに有効な機器。



ヒートポンプ取付

循環加温ヒートポンプ

部品洗浄工程における洗浄加温をヒートポンプで
CO₂排出量・ランニングコスト削減可能



ルーツブロウ取付

ルーツブロウ

部品洗浄工程における水切り工程をルーツブロウで
コンプレッサーエア、ランニングコスト削減可能



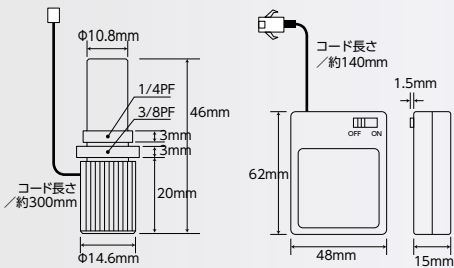
KATAOKA

LP-2000

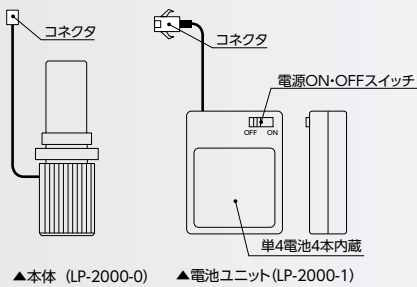
噴射ノズル位置決め
レーザーポインター

クロスレーザーで狙いをはずさない。

■外形寸法



■各部名称



業界初!

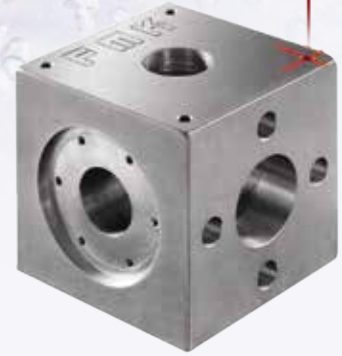
クロスポインター ロックオン



■ 洗浄・エアブローノズルの
位置確認に最適!



LP-2000ユニット



標準ユニット



本体



電池ユニット



スリーブ

ホルダ

オプション (ホルダサイズ変更に対応)



ホルダ

■クロスポインター LP-2000 ユニット標準内容品

品名	型式	仕様
本体	LP-2000-0	投影距離 80mm
電池ユニット	LP-2000-1	単4電池 4本 内蔵
スリーブ	LP-2000-2-L25- 1/4	材質 アルミ L寸 25mm ネジ 1/4
	LP-2000-2-L50- 1/4	" " 50mm ネジ 1/4
	LP-2000-2-L29- 1/4	" " 29mm ネジ 1/4
	LP-2000-2-L29- 3/8	" " 29mm ネジ 3/8
ホルダ	LP-2000-3- 1/4	材質 アルミ/SUS 1/4ノズル用
延長ケーブル	LP-2000-4	コード 300mm

KATAOKA

タケノコゲージ TG-100

ノズル位置確認ユニット



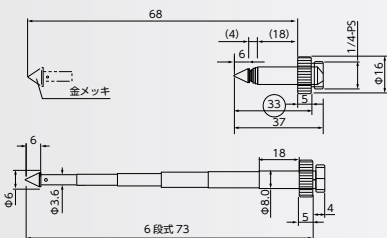
TG-100ユニット

■TG-100ユニット

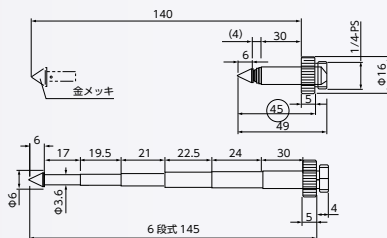
型式	L40	L100	L150
伸縮距離	40mm	100mm	150mm
取付方式	1/4-PS		
材質	SUS304T		

- 狭いスペースでのノズル位置確認が可能
- シンプル構造

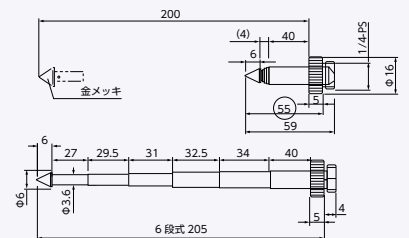
■寸法図 (L40)



■寸法図 (L100)



■寸法図 (L150)



KATAOKA

錆びたらあかんでシリーズ

専用メーカーだから解ること
錆びに強い洗浄機専用周辺機器

錆びによるトラブルを防ぐために



故障

- もう錆びちゃったよ!
- またラインが止まっちゃたよ!

修理

- またフィルターを交換しなくっちゃ…



洗浄機専用ミストコレクター ジョーキゲンSC-200、400

錆びに強いステンレスボディ。
フィルターまでステンレス製の
イージーメンテナンス設計。
今までになかった大ミスト捕集量が可能に。

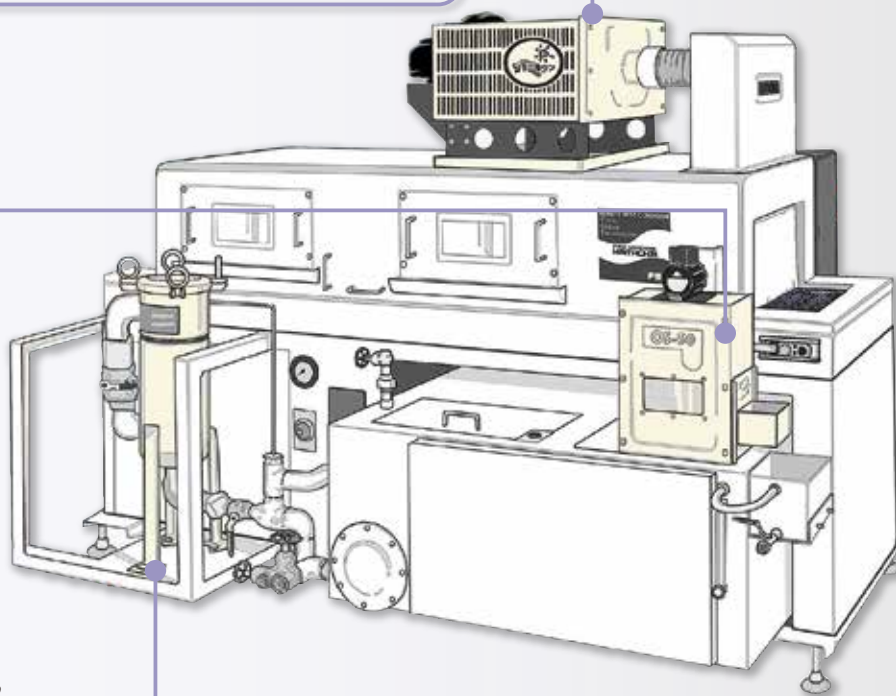
▶p27へ



オールステンレスオイルスキマー OSシリーズ30、50、100

オールステンレス製。
ステンレスベルトは油水分離に優れ、
腐食もなく高い耐久性を可能にしました。

▶p28へ



バッグ式フィルター FBF-0101

バッグ式フィルターで
交換も簡単で安全です。

▶p27へ



マグネットインサート 鉄磁濾 BMT-900

強力な9000ガウスの
マグネットインサート
「鉄磁濾」を装備することにより、
フィルターの寿命は格段に延び、
浄化能力も大きく向上しました。

▶p28へ

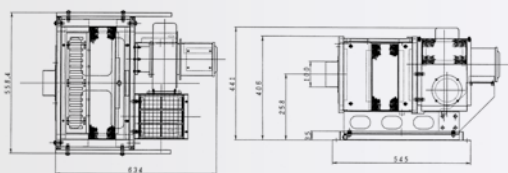
KATAOKA

ジョーキゲン SC-200 SC-400

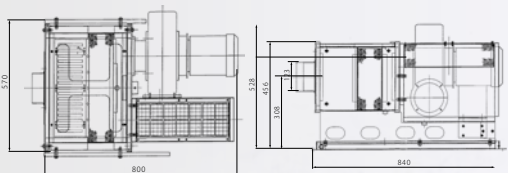
スチームミストコレクター

外気吸引冷却方式で蒸気ミストに最適、
蒸気に強いミストコレクターです。

■寸法図 (SC-200)



(SC-400)

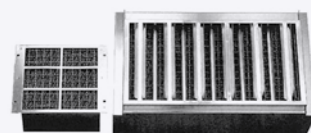


- 錆に強いステンレスボディ。
- フィルターまでステンレス製でイージーメンテナンス設計。
- 今までに無かった大ミスト捕集量。
- 少ない消費電力で最大の効果。
- 充実したオプションパーツにより取り付け工事が簡単に行えます。
- 外気吸引冷却方式で蒸気ミストに最適。

SC-200 オイルパイン付き



SC-400



洗って再利用できる
ステンレスフィルター

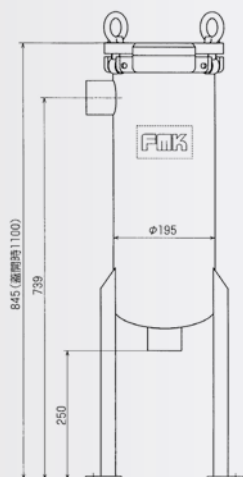
■機械仕様

仕様	SC-200	SC-400
捕捉方式	外気導入冷却還元	
電源電圧	3相200V	
電力	200W	400W
周波数 (Hz)	50/60	50/60
電流 (A)	1.0/1.1	2.0/1.9
最大風量 (m³/min)	7.3/8.7	15.5/16.8
重量 (kg)	40	58

KATAOKA

バッグ式フィルター システム FBF-0101

コンパクトなのに大容量処理、
300L / 毎分を実現。



- フィルターベッセルはもちろん熱・錆に強いステンレス製。
- バッグの交換は、安全で簡単。
- フィルターバッグは特殊な熱処理により、バッグの繊維が濃液に混入するおそれはありません。

フィルターバッグの仕様内訳

- フィルターバッグの選択肢80種類。
(標準=ポリエステル50ミクロン 型式PE-50P1HF)



■機械仕様

型式	FBF-0101
最大使用流量	300L/分 (at 1mPa.S)
最大使用圧力	1.0MPa
最大使用差圧	0.5MPa
接続 吸込側/吐出側	50A PT雌ネジ
容量	15.5L
本体重量	約23kg
梱包重量	約25kg
材質	本体:SUS304+蓋部SCS13
	バスケット:SUS316
ガスケット	Oリング:GKT-OR-B-445
	プロファイル:P-EBF-V-B01
表面処理	内外面:プラスト処理
付属品	フィルターバッグ (PE-***P1HF) 1pce.

KATADOKA

オイルスキマー

OS-30 OS-50 OS-100

ステンレスベルトは油水分離に優れ
腐食もなく耐久性にも優れています。

主な用途

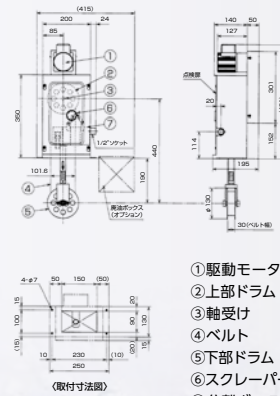
- 工場排水中の浮上油
- 熱処理加工工程
- 金属表面加工工程
- 機械加工品の洗浄、脱脂工程
- 水溶性切削クーラント中の油
- その他、オイルの回収



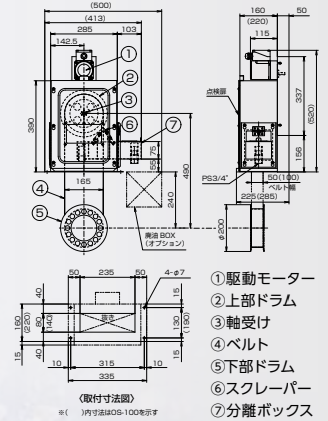
■機械仕様

仕様		OS-50	OS-100	OS-30
ベルト	m/m	W50×L1,500	W100×L1,500	W30×L1,200
オイル回収量	L/H	20~30	40~60	10~20
寸法 mm	巾	413	413	250
	奥行	225	285	195
	プーリー	165	165	101
モーター	3相200V	4P-25W	4P-25W	4P-25W
重量	kg	12	14	8

■寸法図 (OS-30)



■寸法図 (OS-50)



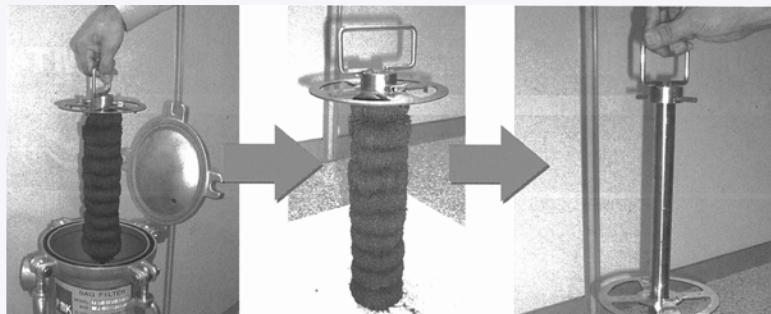
KATADOKA

鉄磁濾 BMT-900

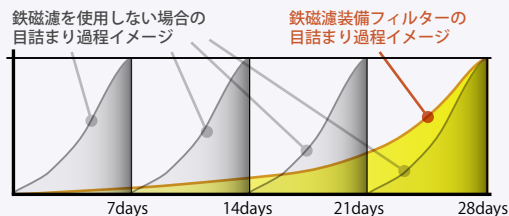
マグネットインサート

フィルターの寿命は格段に伸び、
浄化能力も大きく向上しました。

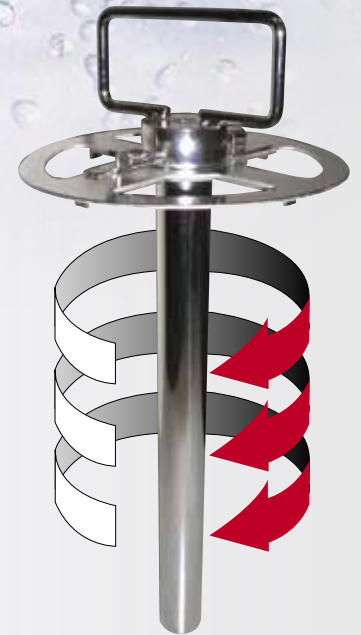
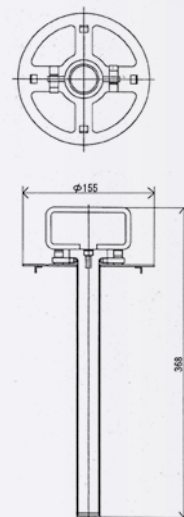
- 9000ガウスのマグネットインサート
- 磁性体切粉の補足に最大効果と洗浄能力がアップ。
- フィルターバッグの交換サイクルが格段に伸びます。
- 加工機、クーラントタンクにも使用できます。



フィルター交換時期の比較



BMT-900
9000 Gauss
超強カタイプ



KATAOKA

SP クリーナー

スプレー用洗浄兼防錆剤

環境に、人にやさしく
洗浄を強力にサポート。

スプレー用洗浄兼 防錆剤ラインナップ



SPクリーナー3000

洗浄性に特化した強アルカリ洗浄剤

ph(3%) 11.2 18L/缶

ひどい油污れや落ちにくい油の除去に
適した洗浄剤。
通箱の洗浄にも適しております。

用途

鉄及びアルミ等金属部品、
通箱の強力樹脂洗浄剤



SPクリーナー1000

防錆性と洗浄性の両立

ph(3%) 7.6 18L/缶

アルミ、銅など非鉄金属に与える影響が
少ないです。
無機塩を含んでいませんので成分残渣が
残ることもなく、べたつきもありません。
中性で環境にも優しい。

用途

防錆性を重視する出荷前洗浄剤



SPクリーナー6000

低COD、低窒素の排水処理負荷低減品

ph(3%) 7.5 18L/缶

低COD、低窒素設計のため、排水処理
の負荷低減に貢献。
また濡れ性を向上させることで、乾燥
が促進され、エアブローの短縮が可能
です。

用途

自動車、機械、弱電、その他産業
における各種金属部品洗浄剤



SPクリーナー7000

低残渣設計

ph(3%) 9.9 18L/缶

低残渣設計の為、後工程への影響が
少ないです。
濡れ性を向上させることで、乾燥が
促進され、
エアブローの削減が可能です。

用途

電子ビーム溶接前、塗装前、
接着剤塗布前等における洗浄剤



SPクリーナー8000

金属材料、希釈水を選ばない汎用型

ph(3%) 8.6 18L/缶

低温～中温域の洗浄性を強化しています。
アルミをはじめとする非鉄金属に対応し、
金属材質を選びません。
耐硬水性仕様でシミ残渣をつくりません。

用途

自動車、機械、弱電、その他産業に
おける各種金属部品洗浄として



MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

FMK FINE MACHINE
KATAOKA CO., LTD.

ファインマシンカタオカ株式会社

本社 / 〒444-1201 愛知県安城市石井町石原25-2
TEL (0566) 92-0017 FAX (0566) 92-4662

和泉工場 / 〒444-1223 愛知県安城市和泉町北大木7-2
(テクニカルセンター) TEL (0566) 92-7041 FAX (0566) 92-7040

第2工場 / 〒444-1223 愛知県安城市和泉町北大木3-10



www.fmk.co.jp

●洗浄機に関するご相談、テスト洗浄等直ちに応じます。お気軽にご相談ください。
ご一報下されば係員がお伺い致します。



HANAFMKは、ファインマシンカタオカ株式会社と
HANA Engineering Co.,Ltd.の技術提携により
誕生したブランドです。