

Air blow table for cutting fruid and chips

YMS

エアブロー集塵作業台



YMS-J series

ベーシックタイプ

YMS20JA
YMS40JA

YMS20JB
YMS40JB

YMS-V series

ハイスペックタイプ

YMS400VA

YMS400VB



特長

YMS

工作機械サイド専用エアブロー作業台 Air blow table for cutting fluid and chips

Made in JAPAN

RoHS 対応

異電圧 特注可

工作機械周辺の汚れを防ぐ



YMS20JA



<使用例・イメージ>

工作機械周辺の環境改善

- 工作機械内でのエアブローを出来るだけ少なくすることで、機外へのミスト飛散の抑制が可能です。



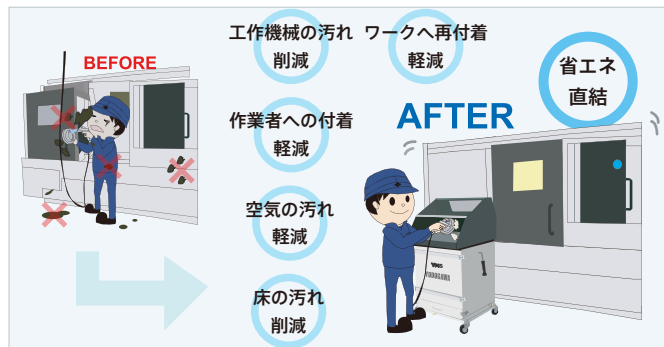
BEFORE
(YMS 導入前)



AFTER
(YMS 導入後)

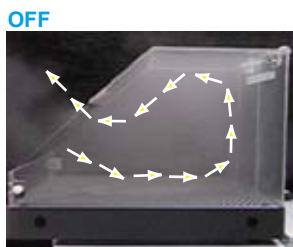
飛散ミストと切削粉をまとめて集じん

- 周囲に飛散させないことで、コスト削減・省エネに直結します。

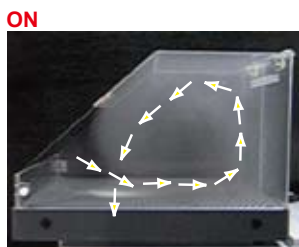


作業スペースと集じん機の一体型

- 集塵機を一体型にすることで圧力損失がほとんどありません。
- 高い集じん効率で周囲への飛散を抑制します。



OFF



ON

※空気の流れ可視化のための透明フードでの実験

簡単な操作&メンテナンス

- 運転操作・ダスト処理のメンテナンスは機体前面側に集約。
- オイルパン&ドレンプラグ付属で、液体は分別回収が可能です。



レイアウト変更が簡単

- キャスターセットを標準装備。
- 集塵機と比べ、面倒な配管は一切ありません。

各種特注対応

オプション

- 透明塩ビフード付、フットスイッチ付など、オプションにて対応可能（要お打合せ）。

高性能フィルター搭載

- 濾過面積が広く目詰まりしにくい、湿塵用フィルターを採用。



選べる2タイプをご用意

ベーシックタイプ

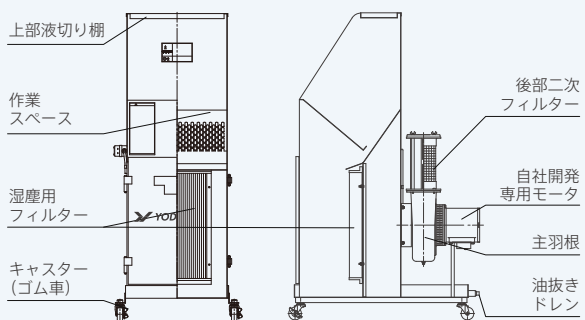
YMS20JA(B)



YMS40JA(B)



- 最小限の間口で省スペース
- 比較的小さなワークに最適
- 小さいモータで高い能力&省エネ
- 構造のスリム化による低価格



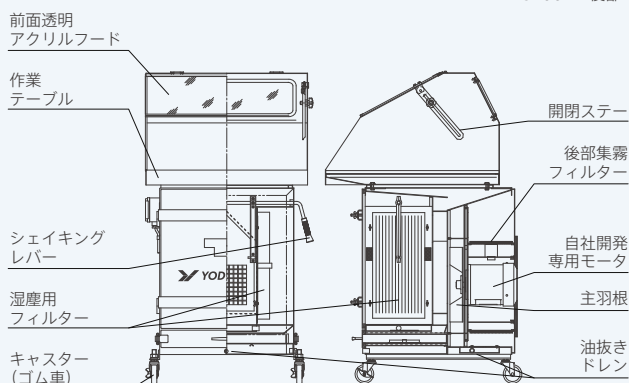
ハイスベックタイプ

YMS400VA(B)

※作業台面パネルサイズ(mm)
(3枚:計W645×D696)
パネル上穴径:10φ



- 間口が広く、頑丈な鉄製フード
- 油分&切削粉の回収がより便利な引出し付
- モータ外部取付で安全性向上
- シェイキングレバー付で目詰まりを予防



豊富なオプションをご用意

日本国外向け電圧変更

- ご指定の電源電圧に短期間・低価格で対応が可能です。

電源	対応電圧
単相	100V ~ 240V
三相	200V ~ 480V

※特殊な電圧及び、機種により一部対応不可
詳しくはお問合せ下さい。

フットスイッチ取付

- 作業性が向上します。踏んでいる間稼動するスイッチです。
- 三相機種のみ(単相機種には取付不可)
※工場出荷時のみ取付可、後付不可

フード内LED照明器取付

- 視認性が向上します。
- ※ハイスベックタイプ…工場出荷時取付可
※ベーシックタイプ…後付可
※証明器は単相100V別電源となります



指定色塗装

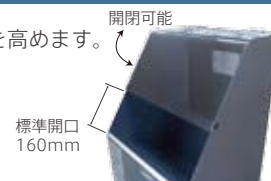
- 1台から指定色での対応が可能です。(コーポレートカラーや工場内配色など)

※色番号ご指定下さい
※若干の色味違いが起こる可能性があります



塩ビ製透明フード

- 開口部を狭め制御風速を上げ、能力を高めます。
- ※ベーシックタイプのみ
※工場出荷時のみ取付可、後付不可
※取付けた場合は液切り棚が付属しません



専用テーブル

- 作業効率が向上します。
- ※ベーシックタイプのみ
※ハイスベックタイプは標準でテーブル付属
※安全耐荷重は10kg



自動エアブロー ユニット (オプション)

Automatic air blow unit for YMS-J

作業効率UP、自動化に最適

エアブロー作業が自動化

- 高性能センサーで感知し、エアを噴出します。
- ノズルの向きは変更自在で様々なワークに対応が可能です。



制御ボックス
(エア接続・時間/流量調整)

エアノズル
(標準2本・ストレートノズル)

高感度センサー



20J-AU (本体 YMS20JA)

エア流量・時間調節で省エネ

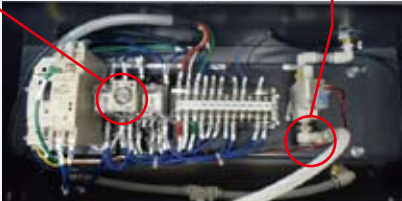
- ワークに合わせて、流量及び時間を調節可能です。
- 無駄なエアを削減し、エア消費量 (=電気代) を削減します。

タイマー

標準：0～10秒 (噴出時間)
オプション：その他時間設定可能

スピードコントローラー

手で最適な流量設定可能
無駄エアが減少、省エネ



【制御ボックス内部】

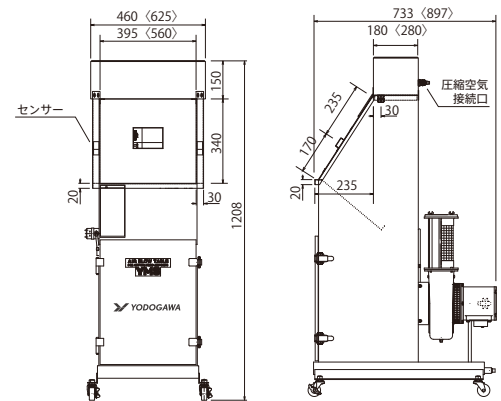
既存機に後付も可能

- 本体天井部に乗せるだけで取付可能です。
- 100V 電源とエアを接続するだけですぐに使用可能です。



仕様表

■ 本体取付時寸法図 (mm)



<>内は YMS40JA(B) に 40J-AU を取り付けた場合

■ 仕様表

項目	仕様	
	20J-AU	40J-AU
型式	YMS20JA(B)	YMS40JA(B)
対象機種本体	YMS20JA(B)	YMS40JA(B)
電源	1φ100V	
圧縮空気接続口	プラグ (P)	
圧縮空気圧 (Mpa)	0.15 ~ 0.7	
質量 (kg)	9	10
ノズル本数	2本	

※ノズルの増加及び形状変更はお問合せ下さい

高い汎用性

- ロボットラインへの設置
測定・追加工等、次工程前のエアブロー作業に最適です。



- 手作業エアブローの作業効率向上
両手が空くことで作業効率上がり、一定量の噴出エアで省エネ。

- ノズルは一般的なクーラント用ノズルを使用
ワーク形状、作業内容に応じて、分岐や先端形状変更などが可能。

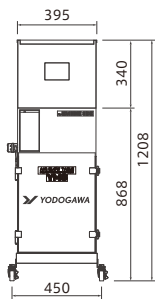
仕様表

項目	仕様																	
	ベーシックタイプ						ハイスベックタイプ											
本体型式	YMS20JA		YMS20JB		YMS40JA		YMS40JB		YMS400VA		YMS400VB							
集塵方式	成形不織布カートリッジフィルター (湿塵用) + 後部二次フィルター						成形不織布カートリッジフィルター (湿塵用) + 後部二次フィルター						成形不織布カートリッジフィルター (湿塵用) + 集霧フィルター					
電源電圧 (V)	1φ100		3φ200		1φ100		3φ200		1φ100		3φ200							
出力 (kW)	0.2		0.2		0.4		0.4		0.4		0.4							
周波数 (Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60						
定格電流値 (A)	2.9	2.8	0.9	0.9	4.4	5.2	1.5	1.7	5.0	6.5	1.6	2.0						
最大時風量 (m/s)	7.5	9.0	7.5	9.0	15.0	17.0	15.0	17.0	9.0	11.0	9.0	11.0						
最高時静圧 (kPa)	0.81	1.17	0.81	1.17	1.18	1.67	1.18	1.67	1.13	1.62	1.13	1.62						
フード開口面制御風速 (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.2	1.0	1.2						
作業面制御風速 (m/s)	1.7	2.0	1.7	2.0	2.1	2.4	2.1	2.4	-	-	-	-						
引出容量 (ℓ)	-		-		-		-		5		5							
集液容量 (ℓ)	13		13		23		23		-		-							
最大性能時騒音 (dB)	66	68	66	68	71	74	71	74	66	68	66	68						
質量 (kg)	43		43		65		63.5		117		117							
ろ過面積 (㎡)	1.25		1.25		2.2		2.2		2.2		2.2							
使用メインフィルター数	1枚				2枚				2枚									
除塵方式	— 手動シェイクング																	

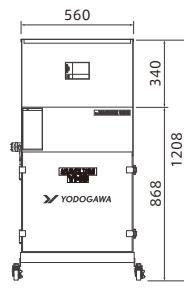
※電源コード…【1φ100V】2芯×2mプラグ付 【3φ200V】4芯×3m先端圧着端子のみ
※性能はJIS B8330に準拠して測定、風量はファンではなく、集塵機の値(最大時)です。
※騒音は距離1m高さ1mの最大性能時4方向測定平均値

寸法表

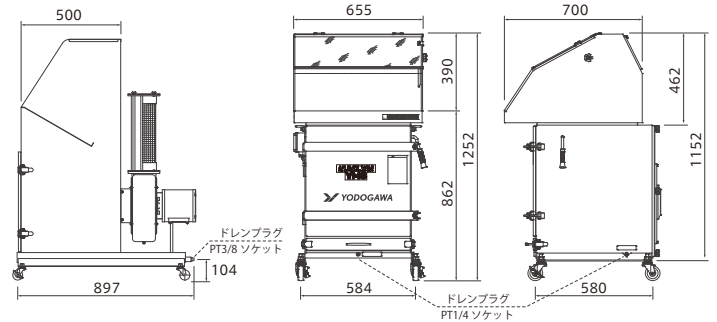
YMS20JA (B)



YMS40JA (B)



YMS400VA (B)



⚠ 使用上のご注意

★切削油が爆発性、可燃性、引火性 (引火点 120℃以下の場合)、
洗浄液は爆発性、可燃性、引火性 (引火点 135℃以下の場合) のものはご使用にはなりません。
吸引予定の油種・液体に関して、水溶性・油性を問わず、ユーザー様に署名及び押印頂く「油種確認シート」をご提出頂いております。ご記入内容によっては、ご使用をお断りさせて頂く場合がございます。お客様に安全にお使い頂けますよう、事前にご提出頂いておりますので、何卒ご理解、ご了承賜りますよう宜しくお願い致します。

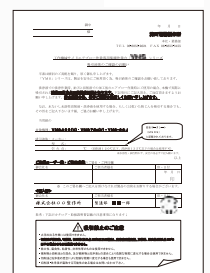
「油種確認シート」
ダウンロード用QRコード→



- ★火花の出る作業には使用できません。
- ★切削油・洗浄液が腐敗する可能性がある場合は必ずお問い合わせ下さい。
- ★被削物と切削油の混合、及び被削物と洗浄液との混合により、危険な物質に変化する場合は使用出来ません。
- ★切削油と洗浄液の混合により、危険な物質に変化する場合は使用できません。
- ★発火性、腐食性、粘着性、非常性等のものは使用できません。

主な吸引禁止液体

灯油・シンナー・アルコール等の
第1・第2石油類と第3石油類の一部、
探傷剤やパーツクリーナーなど、液体と共に噴霧されるガス
など



YODOGAWA ELECTRIC TOOL MFG CO.,LTD.

あらゆるモノづくり現場で「必須」とされるモノづくりを目指します。

2-1-8,HASHIRII,TOYONAKACITY,

OSAKA 561-0891,JAPAN

TEL / +81-6-6853-2621

FAX / +81-6-6853-3155

<http://www.yodogawadenki.co.jp>



公式ホームページ



株式会社 淀川電機製作所

www.yodogawadenki.co.jp

since 1948



大阪営業所 〒561-0891 大阪府豊中市走井2丁目1番8号
TEL.06(6853)2621(代) FAX.06(6853)3155

東京営業所 〒168-0073 東京都杉並区下高井戸4丁目3番1号
TEL.03(3303)0700(代) FAX.03(3303)0824

名古屋営業所 〒466-0847 愛知県名古屋市昭和区長池町3-34-3-B
TEL.052(852)8167(代) FAX.052(852)8169

福岡営業所 〒811-1253 福岡県那珂川市仲2丁目1番16号
TEL.092(953)0661(代) FAX.092(953)1806

本社・工場 〒561-0891 大阪府豊中市走井2丁目1番8号
TEL.06(6853)2621(代) FAX.06(6853)3155

お客様技術
相談窓口  **0120-685-323**  tech@yodogawadenki.co.jp

※記載の仕様・寸法図・性能曲線図等は予告無く変更する場合がございます。

CATA NO.YMS202301