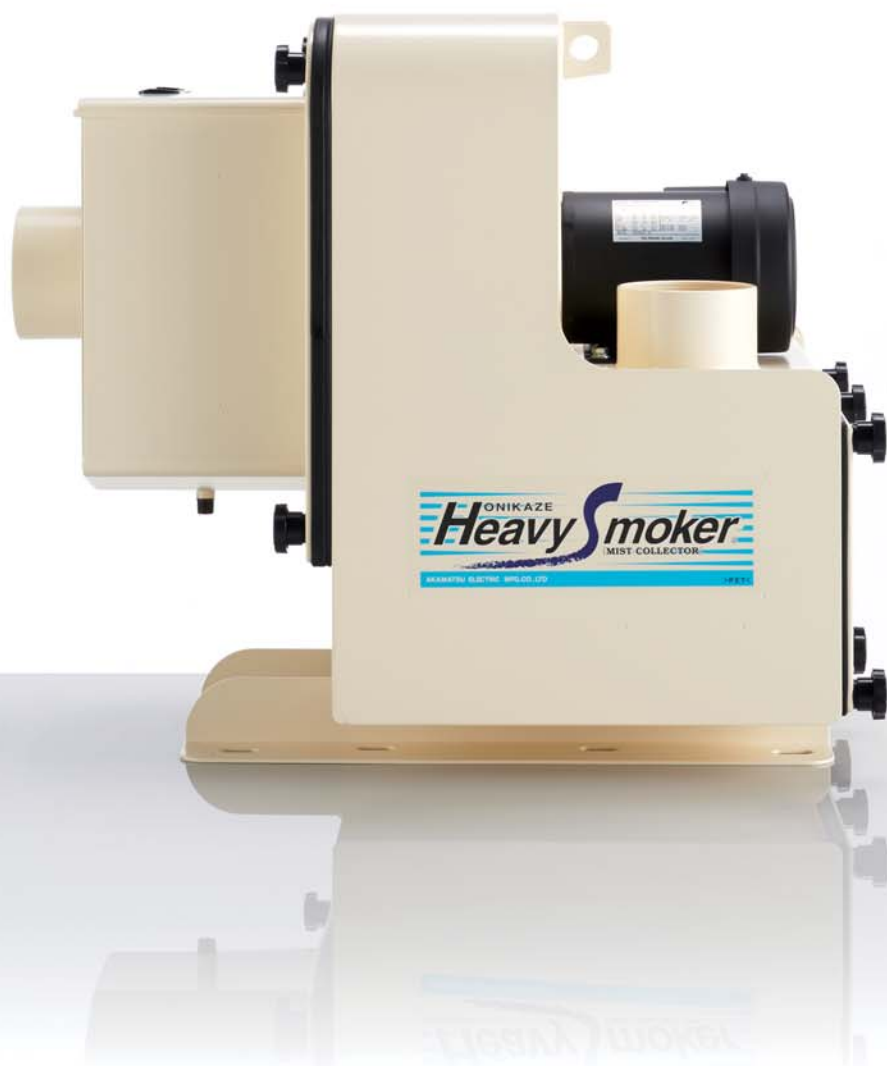


高性能ミストコレクター
オニカゼ ヘビースモーカー
HVS シリーズ

高性能ミストコレクター



ONIKAZE[®]
Heavy Smoker[®]
MIST COLLECTOR



ミストコレクターは効果で選ぶ。



確かな捕集で安心の作業環境を実現します。

ミストから油煙までマルチに対応。

水溶性ミストはもちろん、加工条件を上げることにより発生する微細ミスト及び油煙までをほぼ確実に捕集します。
一般的なミストコレクターに必要な後付けオプションフィルターは不要です。

業界最高クラスのみスト捕集効率。

0.3ミクロン以上の微細粒子を99.93%捕集する
業界最高クラスの独自フィルターで油煙レベルまで対応。
工場内をクリーンにし、作業者の健康と安全を守ります。
また、機械をオイルミストから保護し、生産性の向上へと導きます。

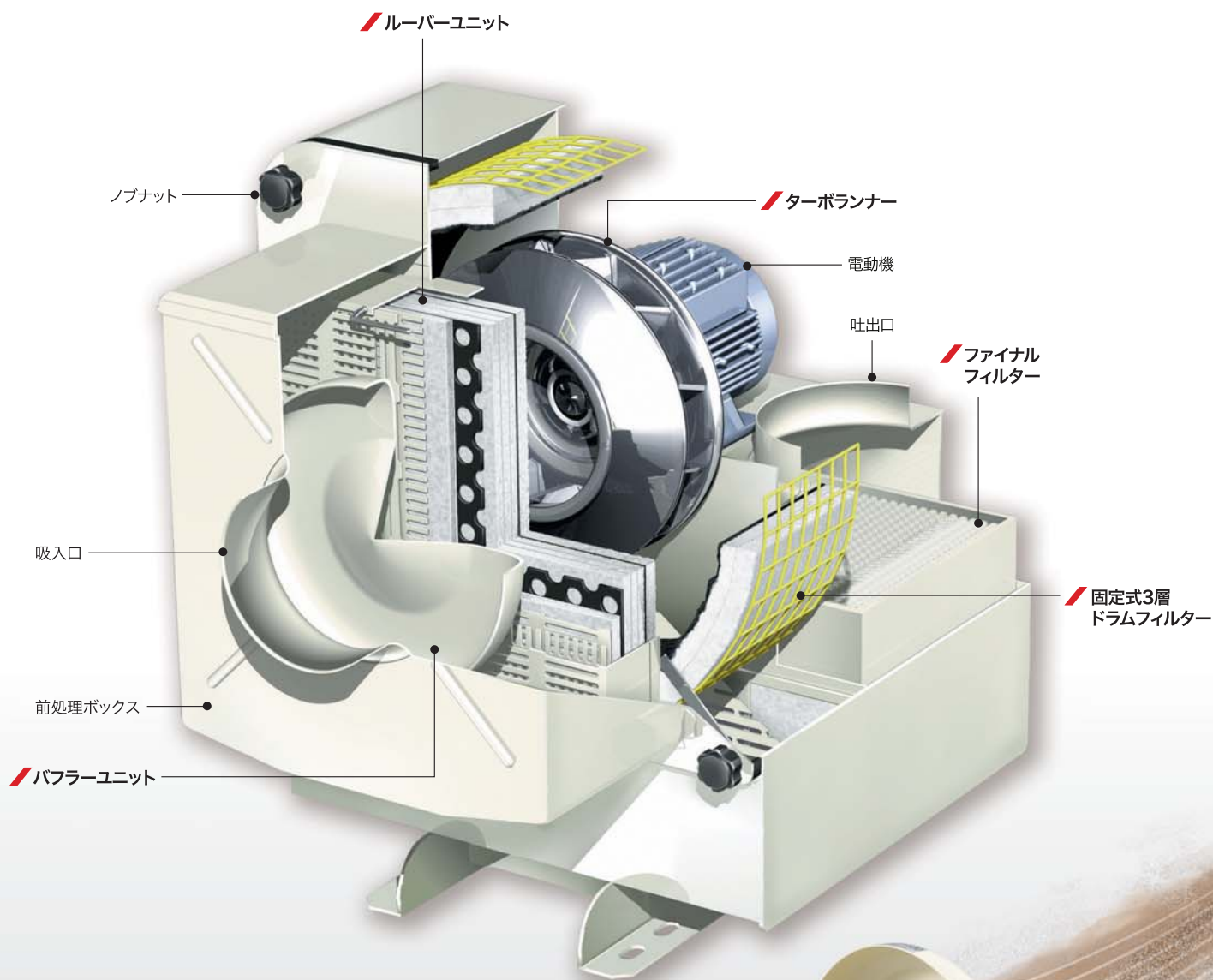
メンテナンス周期を長期化。

ONIKAZE独自の捕集構造を採用し、
段階的に捕集することで、各ユニットの負担を軽減。
メンテナンス周期を長期化し、作業者の負担を軽減します。



ISO 9001 認証取得
ISO 14001 認証取得

ONIKAZE独自の捕集構造で、段階的にミストを捕集、



バフラーユニットは、湾曲した金属板を採用。金属板の中心にミストを衝突させ、回転する風の流れとバフラーユニットの形状によって、ミストを含む流体が湾曲面に付着。さらに重力によって下部のボックスに、**油滴**や**研削粉**などの**粗い汚れ**を捕集するという、初期捕集の独自構造を採用し、フィルターへの負担を軽減しています。

バフラーユニット

切粉、鉄粉混じりのミストを捕集。

切粉・鉄粉

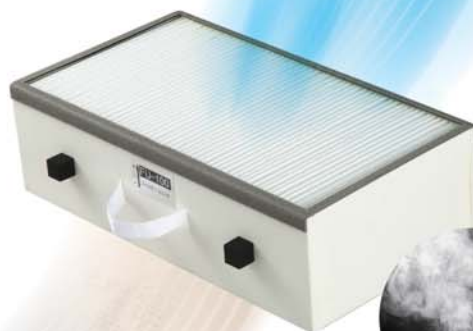
業界最高クラス **99.93%** の捕集効率を実現。

ファイナルフィルター

HEPAクラスのフィルターで
0.3ミクロン以上の粒子を捕集。

0.3ミクロン以上の微細粒子を99.93%捕集する業界最高クラス、オニカゼヘビースモーカー独自のフィルター。
(油煙レベルもキャッチ) 工場内をクリーンにし作業者の健康と安全を守り、生産性の向上へ導きます。

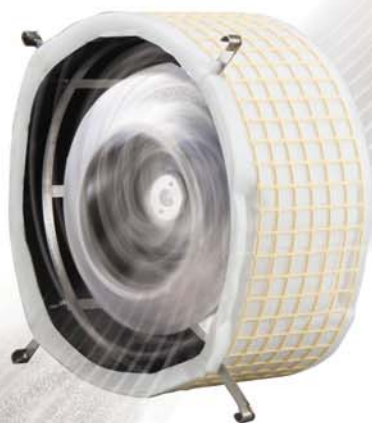
フレッシュエアー



油煙



微細ミスト



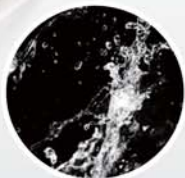
固定式3層 ドラムフィルター

自浄作用と強力な風力で
微細ミストを捕集。

ターボランナーがつくる強力な風の流れによって、ドラム型のフィルターに効率よくミストが吸着され、ドラムの外周方向へ絞り出します。フィルターとランナーを別置きにすることで、低振動、低騒音を実現しています。さらにメンテナンス時のバランス調整が不要となるためメンテナンスの手間も軽減されます。

ターボランナー

ターボランナーは高圧力で優れた吸引力を発揮。さらにターボランナーの裏羽構造で、電動機側から空気を取り入れ、電動機の軸受部を保護。電動機内へのミスト、粉塵侵入を防ぎ、ベアリングを保護します。



粗いミスト(しぶき)



ウラ

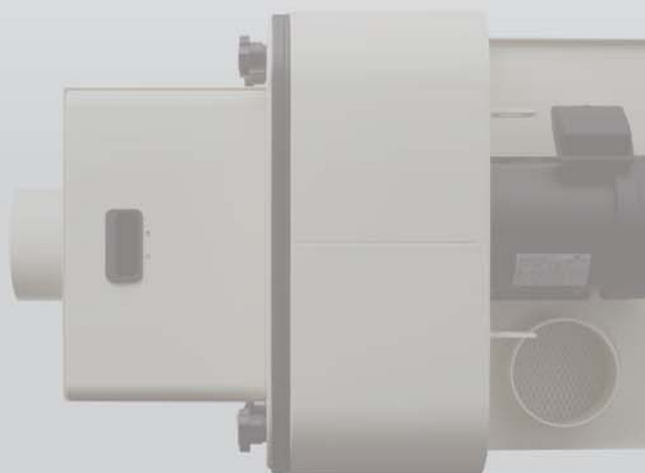


オモテ

ルーバーユニット

ルーバー(鎧状衝突板)とフィルターの
ダブル構造を採用。

ボックス状のルーバーユニットの中には、ルーバー(鎧状衝突板)をヨコタテ交互に配置し、**粗粒子(切粉・粉塵)**を除去し、フィルターへの負担を軽減。さらにルーバーユニット内にもフィルターを設けることで、**粗いミスト**を効率良く除去します。



メンテナンス

カセット方式を採用し、工具レスで
イージーメンテナンスを追求。

動画で
チェック



1 ルーバーユニットの メンテナンス(洗浄)



前処理ボックスの天蓋を外してください。



ユニットを引き上げてください。



洗剤水に漬け置きした後、金属部品はブラシなどで洗浄し、フィルターは水分を押し出してください。(フィルターを擦り洗いと、フィルターの繊維が傷む恐れがあります。)

2 バフラーユニットの メンテナンス(洗浄)



バフラーユニットを引き上げてください。



前処理ボックス内の掃除を行ってください。

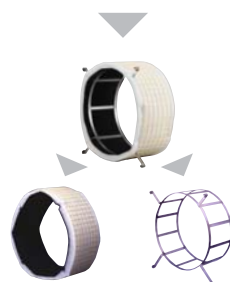


塵埃を払い落してください。バフラーポケット部にたまった切粉、スラッジをブラシなどで洗浄してください。

3 固定式3層ドラムフィルターの メンテナンス(洗浄)



ユニットを手前に引き外してください。前処理ボックスはヒンジドア式で、少し上に上げれば取り外すことができます。



ドラムフィルター支持枠を取り外してください。



洗剤水に漬け置きした後、支持枠はブラシなどで洗浄し、フィルターは水分を押し出してください。(フィルターを擦り洗いと、フィルターの繊維が傷む恐れがあります。)

4 ファイナルフィルターの メンテナンス(交換)



ノブナットを外してください。



ファイナルフィルターを引き出してください。



ファイナルフィルターは、1年に1～2回程度を目安として新しく交換してください。(但しミストの種類・発生量によりフィルター寿命は大幅に変わります。)再利用はできません。

【紛失防止機能付ノブナット】

メンテナンス時などに紛失しやすいノブナットにはマグネットが入っており、本体に吸着することができます。



【本体にメンテナンスシールを貼付】

説明書を見ずにメンテナンスができるよう本体の各部にメンテナンスシールを貼り付けています。 ※和文、英文併記



主なメンテナンスパーツ

品 名		HVS-40	HVS-100	HVS-150	HVS-220	HVS-300	HVS-2500	部品概略
ルーバーフィルター	型式	RF-40	RF-100	RF-150	RF-220	RF-300	RF-2500	
3層ドラムフィルター	型式	DF-40	DF-100	DF-150	DF-220	DF-300	DF-2500	
ファイナルフィルター ユニット	型式	FU-40	FU-100	FU-150	FU-220	FU-300	FU-2500	

※『ルーバーフィルター』には支持枠は含まれておりません。(ルーバーユニット:支持枠+フィルター)洗浄・再利用可。

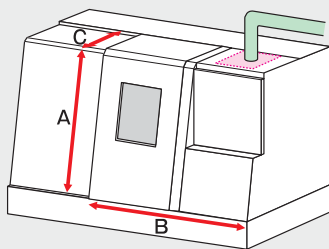
※『3層ドラムフィルター』には、『ドラムフィルター枠』は含まれておりません。洗浄・再利用可。

※『ファイナルフィルターユニット』は洗浄・再利用不可。

機種選定

各種機械に適した当社独自の機種選定方法

加工エリアの内容積と経験定数の積で
必要処理風量が決まります。



〈カバーがほぼ完全な場合〉

$$\text{加工エリアの内容積(m)} \times \text{経験定数} = \text{必要処理風量(m}^3\text{/min)}$$

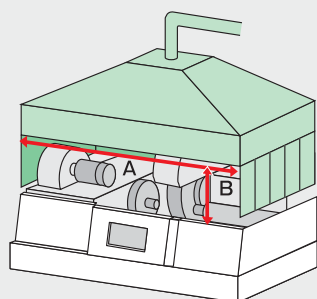
$$A \times B \times C \times \alpha = Q$$

経験定数 α は以下のいずれかを入れてください。

- ミスト分が少なく、ドアの開閉が4時間以上毎=4
- ミスト分が少なく、ドアの開閉が1時間以上毎=5
- ミスト分が少なく、ドアの開閉が2～3分毎=8
- ミスト分が多く、ドアの開閉が2～3分毎=10

例：A=800mm B=1200mm C= 650mmの場合、加工エリアの内容積は、 $0.8 \times 1.2 \times 0.65 = 0.624\text{m}^3$

経験定数 α を10とすると $Q = 0.624 \times 10 = 6.24\text{m}^3\text{/min}$ となります。
ヘビースモーカーの処理風量と照らし合わせると、HVS-100が適合機種になります。



〈カバーがついていない機械の場合〉

$$\text{フードの吸入面断面積(m}^2\text{)} \times \text{平均面風速(m/min)} = \text{必要処理風量(m}^3\text{/min)}$$

$$A \times B \times V \times 60 = Q$$

※V：必要面風速(m/sec)

例：A=500mm、B=500mm、必要面風速がV=0.5m/secの場合

$Q = 0.5 \times 0.5 \times 0.5 \times 60 = 7.5\text{m}^3\text{/min}$ となります。

処理風量と照らし合わせると、HVS-100が適合機種になります。

※処理風量は次ページの仕様欄をご確認ください。
※上記選定はあくまで目安です。加工条件によって変わる場合がございます。

オプションパーツ

品 名		HVS-40	HVS-100	HVS-150	HVS-220	HVS-300	HVS-2500
塩ビダクトホース	型式	H-40	H-100	H-150	H-220	H-300	H-2500
	ダクト径	φ100	φ125	φ150	φ200	φ200	φ200
ダクトホース用バンド	型式	HB-40	HB-100	HB-150	HB-220	HB-300	HB-2500
	ダクト径	φ100	φ125	φ150	φ200	φ200	φ200
ダクトホース用カフス	型式	HC-40	HC-100	HC-150	HC-220	HC-300	HC-2500
	ダクト径	φ100	φ125	φ150	φ200	φ200	φ200
ドレンホース (ホースバンド付)	セット	φ15ビニールホース□m2本&バンド2個					DH2500-2 DH2500-4 DH2500-6
アダプター	型式	F-40	F-100	F-150	F-220	F-300	F-2500
	筒外径	φ98	φ123	φ148	φ198	φ198	φ198
モーターブレイカー ユニット	型式	MB-40	MBH-100	MBH-150	MBH-220	MBH-300	—
機種により容量が異なります。必ず機種番号・電源電圧をご記入ください。							
架台(レベラー付)	型式	NK-40	NK-100	NK-150	NK-220	NK-300	NK-2500
	高さは600mm。						高さは400mm。
架台(キャスター付き)	型式	NKC-40	NKC-100	NKC-150	NKC-220	NKC-300	NKC-2500
	高さは600mm。						高さは400mm。
90°エルボ	型式	E-40	E-100	E-150	E-220	E-300	E-2500
	筒外径	φ98	φ123	φ148	φ198	φ198	φ198
ダクトクランプ	型式	DC-40	DC-100	DC-150	DC-220	DC-300	DC-2500
	適用ダクト径	φ98	φ123	φ148	φ198	φ198	φ198
風量調整ダンパー	型式	DP-40-1	DP-100-1	DP-150-1	DP-220-1	DP-300-1	DP-2500-1
	筒外径	φ98	φ123	φ148	φ198	φ198	φ198

仕様

型 式	電 源	性能			電動機	塗 装 色	寸法(mm)			騒音値 dB(A)	重量 (kg)	吸気温度
		処理風量 m³/min	静圧 Pa	捕集効率			外形寸法 W×D×H	吸入口径	吐出口径			
HVS-40	※下記参照	4/4.8	690/980	99.93% (0.3μm以上の粒子) ファイナルフィルター なしの場合約99% (0.5μm以上の粒子)	0.4kW 2Pole	25-90C (マンセル 5Y9/1.5近似) ポリエステル	340×696×520	98	—	50/54	35	Max75℃ (但し、 雰囲気は 40℃以下)
HVS-100	3φ 200/200/220V 50/60/60Hz	9/11	1030/1470		0.75kW 2Pole		470×776×655	123	123	58/62	55	
HVS-150		14.2/17	1520/2150		1.5kW 2Pole		520×866×735	148	148	62/68	72	
HVS-220		22/26	1570/2450		2.2kW 2Pole		600×936×830	198	198	68/71	85	
HVS-300		23.5/28	1680/2350		2.2kW 2Pole		600×1008×980	198	198	61/64	108	
HVS-2500		27.5/33	1720/2450		2.2kW 2Pole		750×1232×1270	198	198	62/64	180	

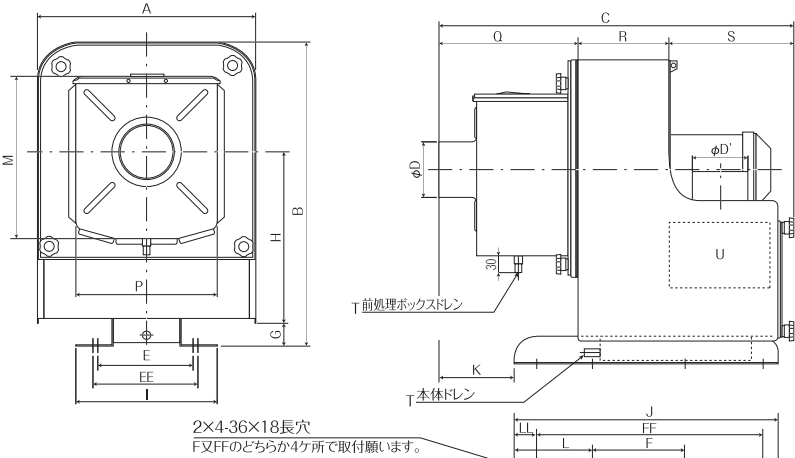
※HVS-40のみ 200/200/220/230V 50/60/60/60Hz

寸法

(単位:mm)																							
型 式	A	B	C	D	D'	E	EE	F	FF	G	H	I	L	LL	J	M	P	Q	R	S	K	T	U
HVS-40	340	520	696.2	98	—	140	170	160	390	50	257	250	160	50	475	276	236	281.6	154	260.6	180.9	3/8B	1.8
HVS-100	470	655	776.2	123	123	200	225	200	490	50	370	305	170	50	575	354	308	301.6	194	280.6	161.6	3/8B	3.5
HVS-150	520	735	866.2	148	148	300	305	300	560	60	395	385	165	50	645	426	380	321.6	214	330.6	181.6	3/8B	4.6
HVS-220	600	830	936.2	198	198	300	305	300	600	60	457	385	205	50	685	498	452	351.6	214	370.6	211.6	3/8B	6.2
HVS-300	600	980	1008.2	198	198	300	305	300	670	60	559	385	275	50	755	579.5	524	351.6	214	442.6	211.6	3/8B	16.5
HVS-2500	750	1270	1232.2	198	198	550	555	500	850	60	779	635	231	50	935	845	548	391.6	264	576.6	251.6	1/2B	13×2

※T:ドレンパイプ呼び径(インチ) ※U:ファイナルフィルター面積(m²)

※海外規格(CEマーキング,GB等)対応品や安全増防爆仕様の電動機を搭載した製品の製作も可能です。(受注生産)
※性能向上改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。
※詳細寸法が必要な場合は、別途ご請求ください。



用途例

【各種工作機械】

NC・CNC旋盤、汎用旋盤、マシニングセンター、NCフライス盤、フライス盤、ホブ盤、研削盤、自動盤、ボール盤、ブローチ盤、トランスファーマシン、ガンドリル 等

【成型機】

ダイカストマシン、インジェクション(樹脂)、大型プレス 等

【その他】

鍛造機、焼入れ装置、焼バメ装置、圧延装置、転造機、ヘッダー、ナットフォーマー、レンズの面取り、レンズの研磨、セラミック加工、ガラス加工、洗浄機、塗油機、エアブロー、食品、医薬品、化粧品 等

ONIKAZE® ブランドの由来

昭和初期の頃、当社製品は電動機駆動式ゆえ軍需が拡大し、強いイメージのブランド名が必要となりました。
そこで昭和14年8月、公式にオニカゼブランドが誕生しました。
今では環境機器や産業機器などの幅広い用途でこれからも新しい風を追求し、更なるオニカゼブランドの発展に努力研鑽します。

安全にお使いいただくための注意

- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 本機は、水溶性・油性ミストの吸引を目的としてご使用ください。
- 事故や故障の原因となりますので、次のものは絶対に吸わせないでください。
 - 火粉・高温のもの等
 - ワニス・塗料・接着液・灯油・軽油等
 - マグネシウムなど爆発性物質・有毒ガス・腐食性ガス等



森林保護のため、エコマーク認定の再生紙を使用しています。

※このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
また、仕様及び記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。
※一部電子ファイル(CAD・DXF形式)も用意しております。(無料)

製造・発売元

ご注文・お問い合わせは

株式会社赤松電機製作所

AKAMATSU ELECTRIC MFG.CO.,LTD.

〒537-0001大阪市東成区深江北1丁目17番24号

TEL (06) 6975-2621(代表)・FAX (06) 6974-1091

<https://www.akamatsudenki.co.jp>



HVS-2023.08B