

ONIKAZE'S TECHNOLOGY 1

バフラーユニット

Buffer unit



切削粉、研磨粉混じりのミストを捕集。

ONIKAZE® Heavy Smoker® collects mist that contains the cutting and grinding debris.

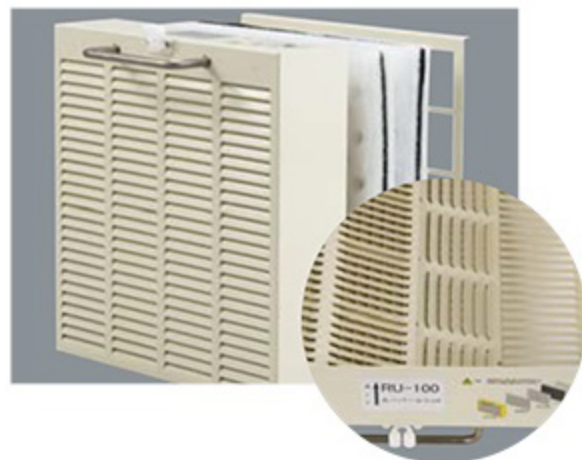
バフラーユニットは、湾曲した金属板を採用。金属板の中心にミストを衝突させ、回転する風の流れとバフラーユニットの形状によって、ミストを含む流体が湾曲面に付着。さらに重力によって下部のボックスに、油滴や研削粉などの粗い汚れを捕集するという、初期捕集の独自構造を採用し、フィルターへの負担を軽減しています。

A curved metal plate is used as the buffer unit. The mist impinges at the center of the metal plate. Liquid containing the mist sticks on the curved surface directed by the swirling air flow and shape of the buffer unit. The next step, the unit collects heavy sludge, such as dripping oil or grinding debris in the box at the bottom of the unit by the force of gravity. This unique configuration for initial catchment was designed to reduce the load on the filter.

ONIKAZE'S TECHNOLOGY 2

ルーバーユニット

Louver unit



ルーバー(鎧状衝突板)とフィルターのダブル構造を採用。

Double configuration design of louver (armored buffer plates) and filter

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。

The louvers (armored buffer plates) are installed vertically and horizontally in the box-shape louver unit, in order to remove heavy particles (swarf or powdered dust) as well as reducing the load on the filter.

In addition, installation of the filter in the louver unit efficiently removes dense mist.

ONIKAZE'S TECHNOLOGY 3

固定式3層ドラムフィルター

Cylindrical filter



自浄作用と強力な風力で微細ミストを捕集。

Self-cleansing action and high wind power, effectively collects microscopic particles.

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。

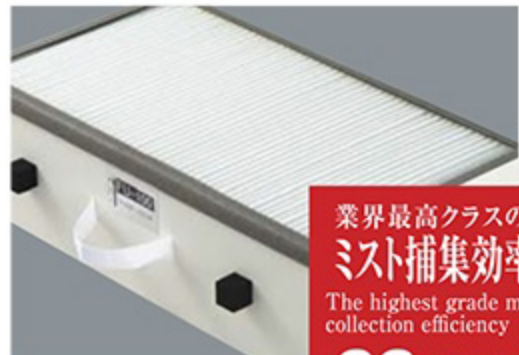
Powerful air flow generated by the turbo fan efficiently enhances mist absorption in the drum shape filter, and then squeezes it out of the periphery of the drum. Configuration of the design of separated turbo fan and fixed filter ensures low vibration and noise levels.

The configuration eliminates unnecessary balance adjustment thereby saving maintenance labor.

ONIKAZE'S TECHNOLOGY 4

ファイナルフィルター

Final filter



業界最高クラスの
ミスト捕集効率
The highest grade mist
collection efficiency

99.93%

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。

HEPA class filter collects particles greater than 0.3 μm at a rate of 99.93%.

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。

The unique filter of ONIKAZE® Heavy Smoker® is the highest grade in the industry, able to collect fine particles larger than 0.3 μm at rate of 99.93%. (Oily smoke level of fine particles can also be collected.)

Inside the plant is kept clean and worker's health and safety are also protected. Consequentially, productivity is improved.

ユーザーの視点に立った
きめ細かなこだわり。
User friendly features

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。

The turbo fan provides high pressure controlled suction power. The rear vane configuration of the fan sucks air from the motor side so as to protect the bearings in the motor. This structure prevents mist and dust from entering the inside of the motor so the bearings are protected.



オモテ Front ウラ Back

●マグネットの入ったノブナット Magnetic knob nut

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、本体に接着することができます。

The knob nut is easy to lose during maintenance checks. This knob nut has a magnet attached to stick on the main unit during maintenance.



●本体にメンテナンスシールを貼付 A maintenance instruction label is stuck to the main unit.

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。

The maintenance label is placed on the unit so that users can conduct maintenance without consulting the Users' Manual.



人と環境にやさしいものづくり Production friendly for humans and the environment

●RoHS対応 RoHS compatible

鉛、6価クロム等の禁止物質を使用せず、人体への影響や環境負荷を最小化しています。There is no use of banned substances in the unit such as lead or hexavalent chromium, there by minimizing any influence on humans or the environmental load.

海外規格にも対応 Compatible to worldwide standards

国際的な環境意識の高まりにお応えして、米国UL、カナダCSA、中国GB、欧州CEなど海外規格モーター及び異電圧モーターも幅広く搭載できます。

To accommodate the rise in international environment awareness, overseas standard motors, such as motors with approval of UL for U.S.A., CSA for Canada, GB for China, CE for Europe, plus other different voltages motors can be mounted.